**ANNEXES**



**ANNEXES**

**Annexe 1**: Evolution de la culture d’abricotier en Algérie.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **année** | **Superficie (ha)** | **Rendement (Qx/ha)** | **Production (Tonne)** |
| **1984** | **12 000** | **45,5** | **54 638** |
| **1985** | **13 000** | **32,6** | **42 408** |
| **1986** | **9 300** | **39,8** | **37 033** |
| **1987** | **10 500** | **34,7** | **36 430** |
| **1988** | **10 200** | **31,9** | **32 500** |
| **1989** | **14 300** | **32,1** | **45 925** |
| **1990** | **14 010** | **25,0** | **34 979** |
| **1991** | **12 012** | **49,3** | **59 263** |
| **1992** | **12 290** | **33,2** | **40 785** |
| **1993** | **12 560** | **55,1** | **69 187** |
| **1994** | **13 170** | **32,4** | **42 689** |
| **1995** | **13 040** | **31,6** | **41 233** |
| **1996** | **13 460** | **59,4** | **80 000** |
| **1997** | **13 770** | **28,9** | **39 850** |
| **1998** | **13 680** | **42,5** | **58 110** |
| **1999** | **13 950** | **53,1** | **74 140** |
| **2000** | **13 390** | **42,1** | **56 354** |
| **2001** | **22 510** | **30,1** | **67 724** |
| **2002** | **30 990** | **23,8** | **73 733** |
| **2003** | **30 000** | **23,3** | **70 000** |
| **2004** | **30 000** | **23,3** | **70 000** |
| **2005** | **40 000** | **25** | **100 000** |

**(Source** : **Anonyme, 2005**).

**Annexe 2** : Evolution de la culture d’abricotier dans la wilaya de Biskra.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **année** | **Superficie** | **Superficie en rapport** | **Production en Qx** | **Rendement Qx/ha** |
| **1993/1994** | 598 | 463 | 16934 | 36,57 |
| **1994/1995** | 652 | 528 | 30410 | 57,59 |
| **1995/1996** | 666,3 | 543 | 31353 | 57,74 |
| **1996/1997** | 723 | 572,5 | 31726 | 55,42 |
| **1997/1998** | 743 | 586,5 | 8183 | 13,95 |
| **1998/1999** | 720 | 570 | 24991 | 43,84 |
| **1999/2000** | 735 | 580 | 27231 | 46,95 |
| **2000/2001** | 740 | 600 | 33139 | 55,23 |
| **2001/2002** | 887 | 600 | 37168 | 61,95 |
| **2002/2003** | 842 | 661 | 33166 | 50,18 |
| **2003/2004** | 1107 | 762 | 30588 | 40,14 |
| **2004/2005** | 1354 | 849 | 24403 | 29 |

(**Source**: **D.S.A, Biskra, 2005**).

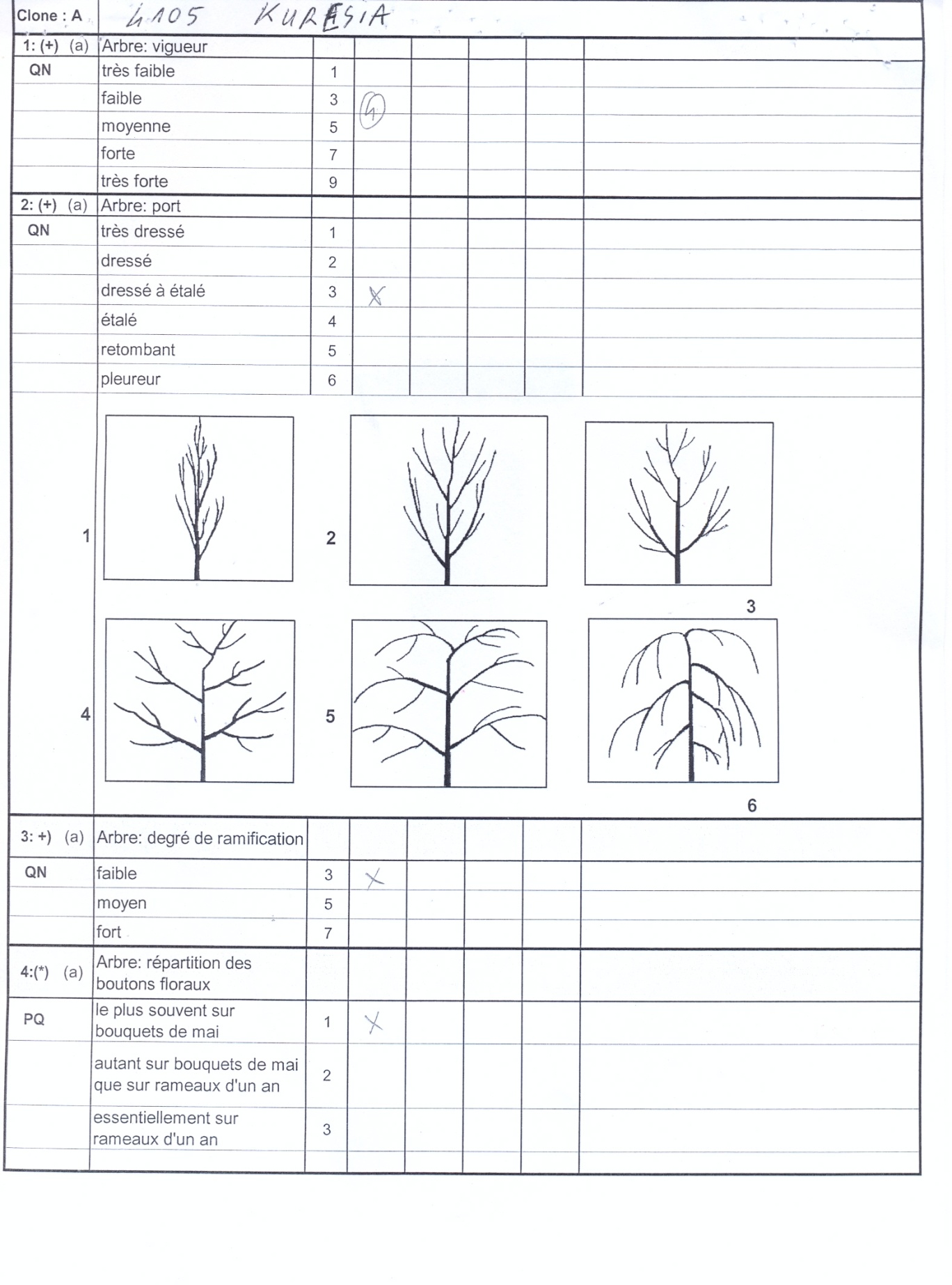
**Annexe 3 : Le descripteur de l'UPOV relatif aux fruits, aux noyaux, aux pétales, aux feuilles et à l'arbre.**

**UNION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES OBTENTIONS VEGETALES GENÈVE**

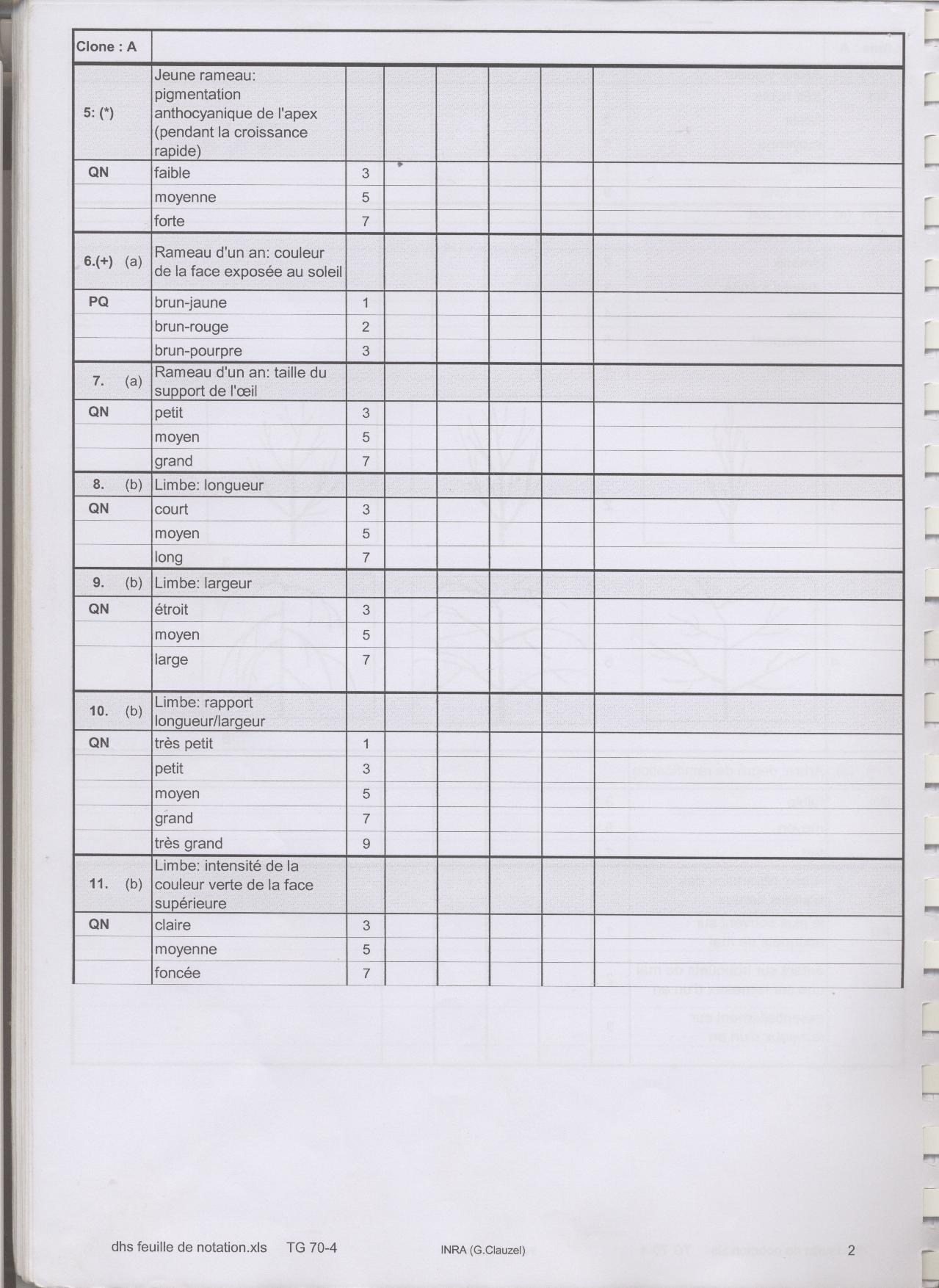
**ABRICOTIER**

Code UPOV : PRUNU\_ARM

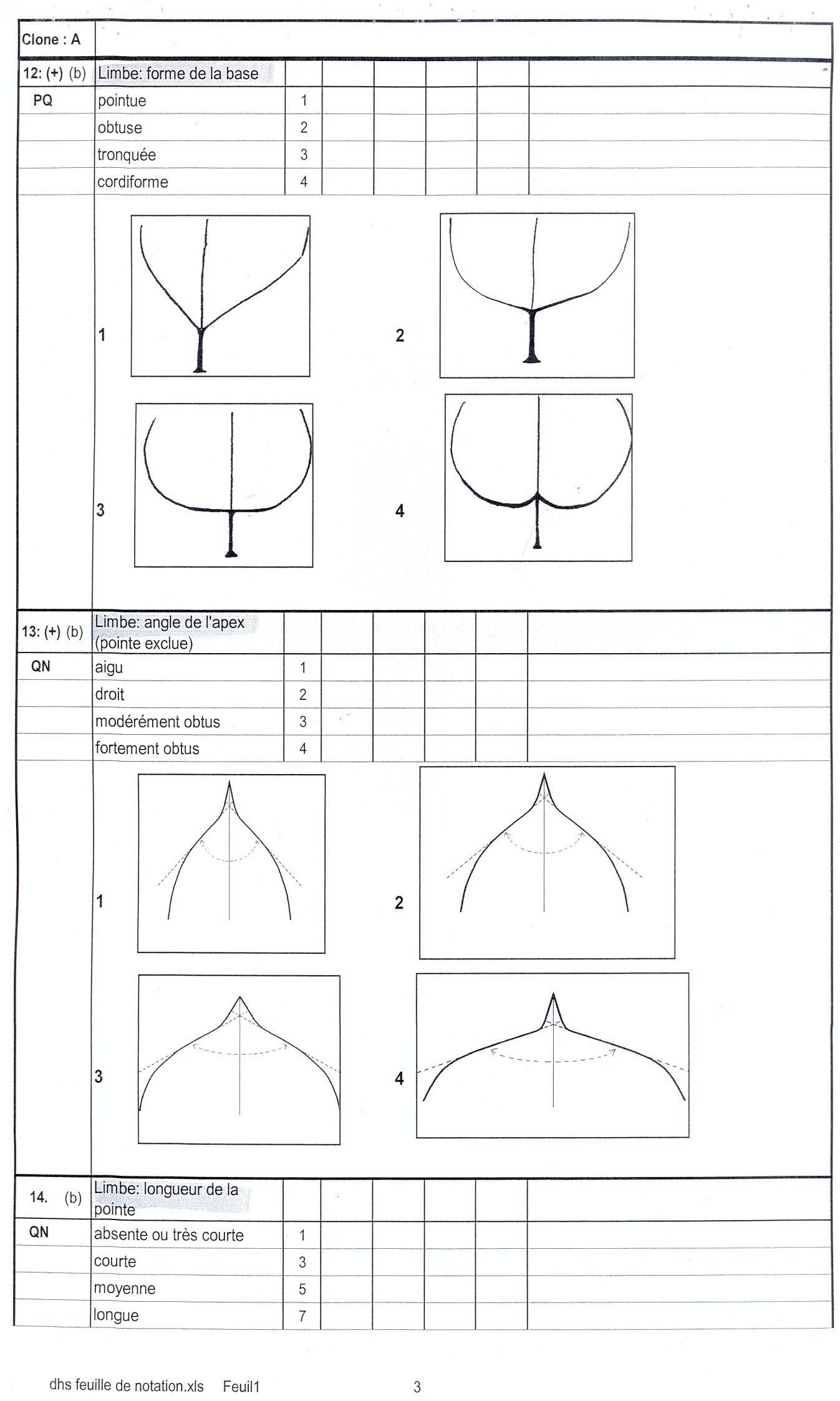
*Prunus armeniaca* L.,



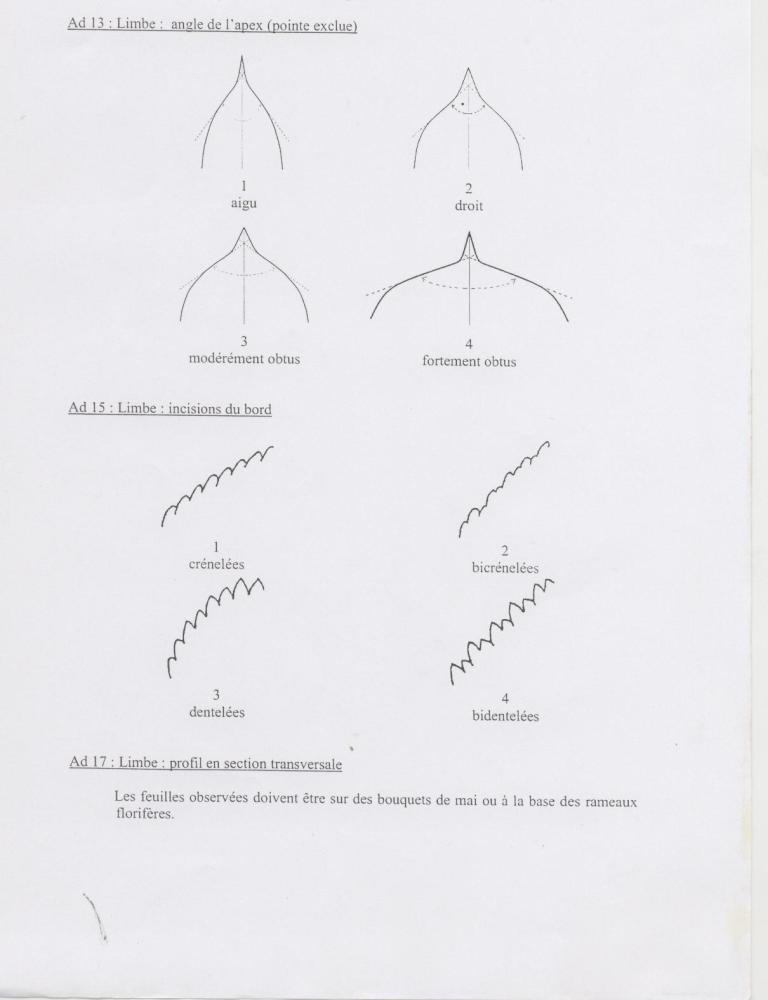
**QN**: caractère quantitatif, **PQ** : caractère pseudo qualitatif

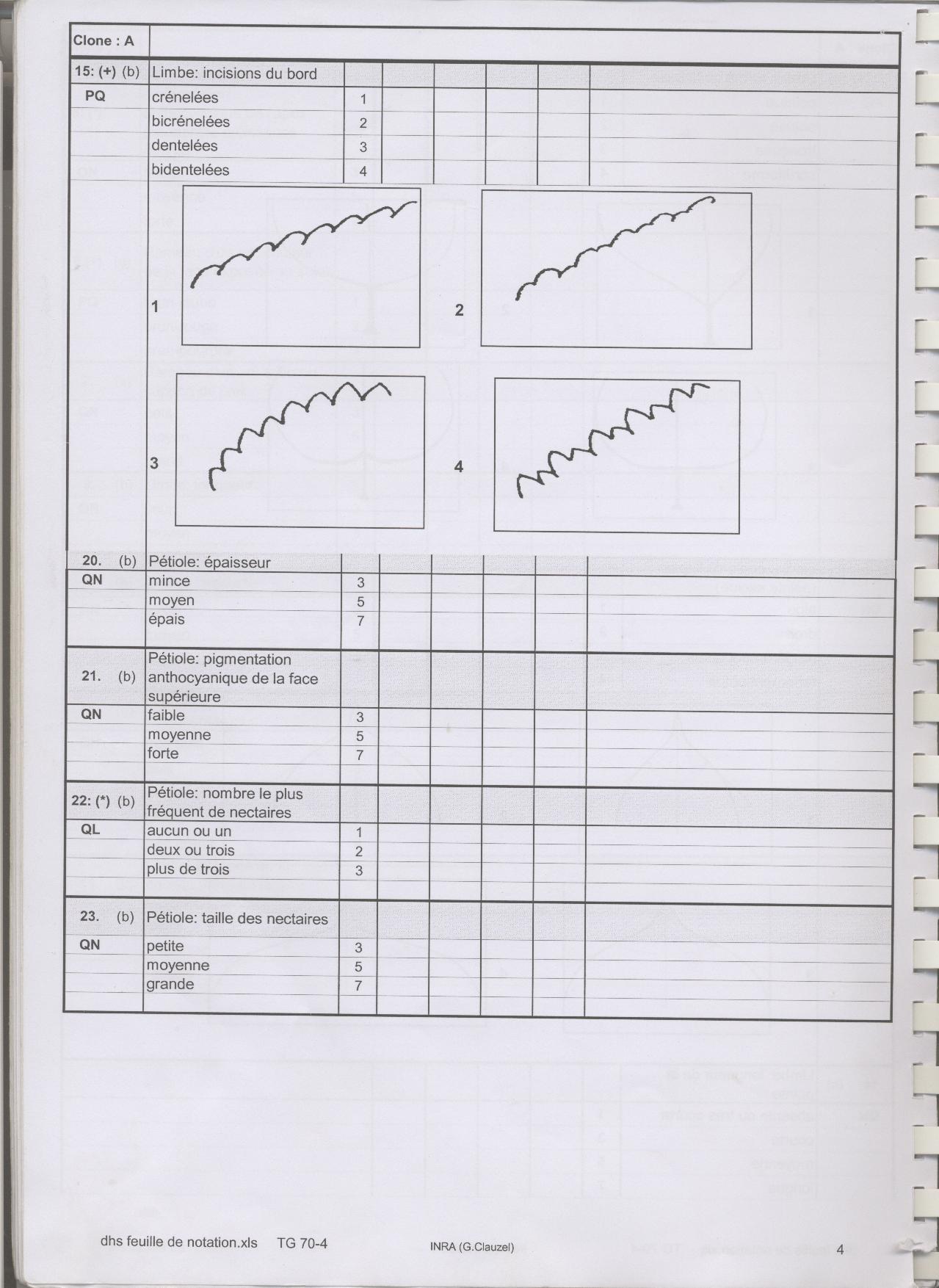


**QN**: caractère quantitatif, **PQ** : caractère pseudo qualitatif

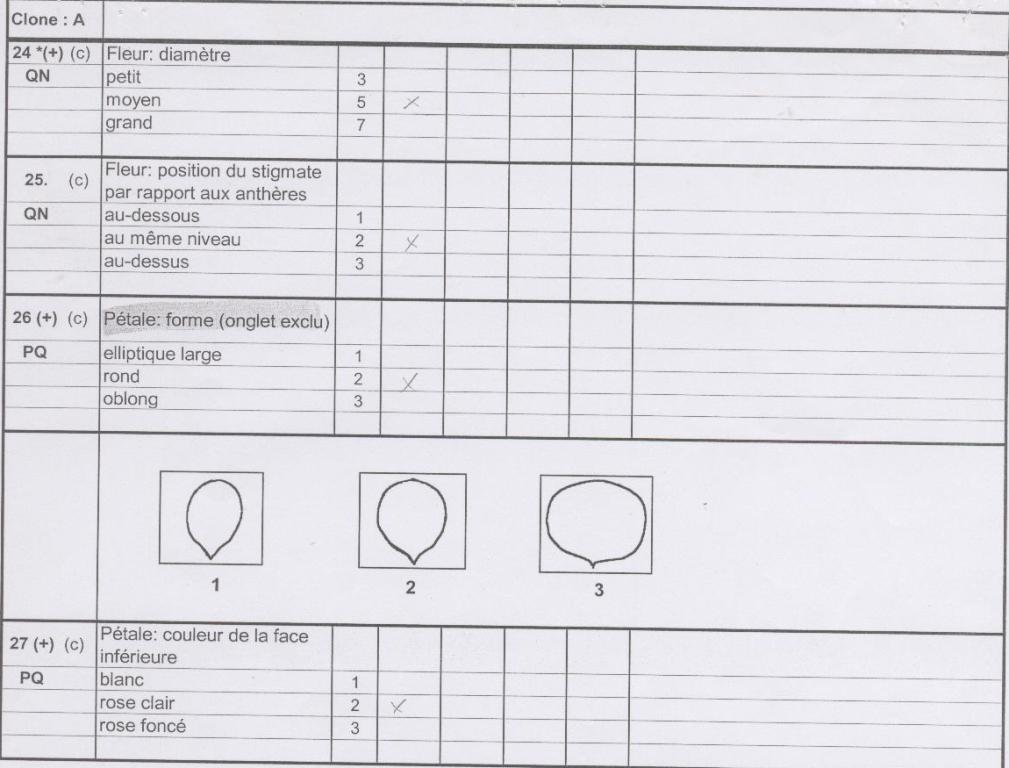


**QN**: caractère quantitatif, **PQ** : caractère pseudo qualitatif

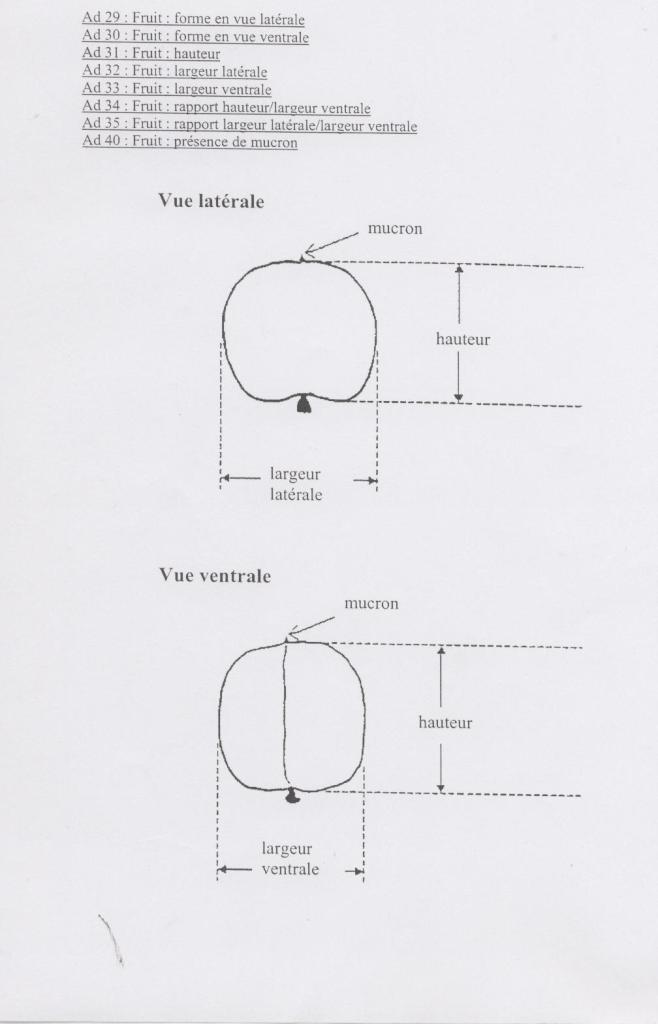
****

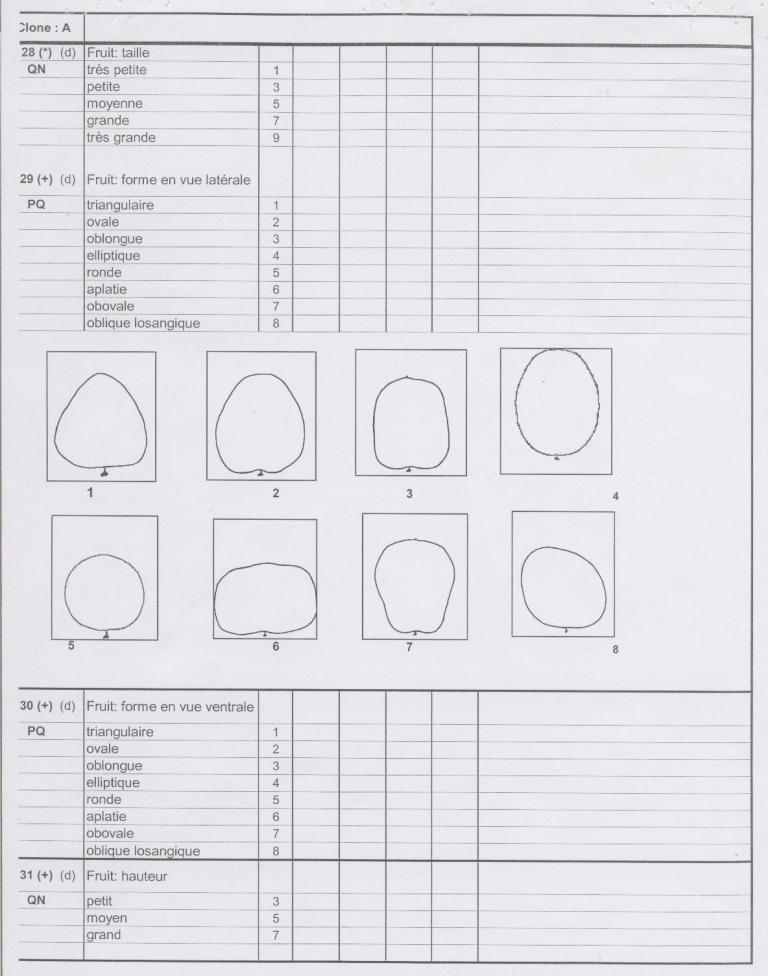


**QN**: caractère quantitatif, **QL**: caractère qualitatif, **PQ** : caractère pseudo qualitatif

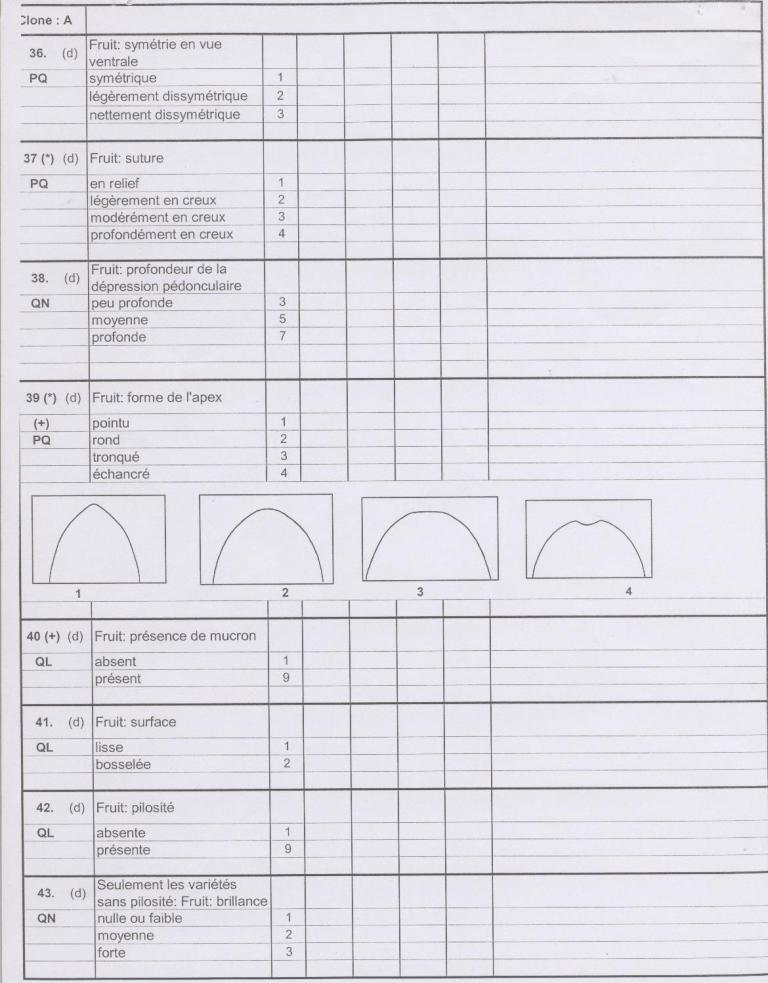


**QN**: caractère quantitatif, **PQ** : caractère pseudo qualitatif

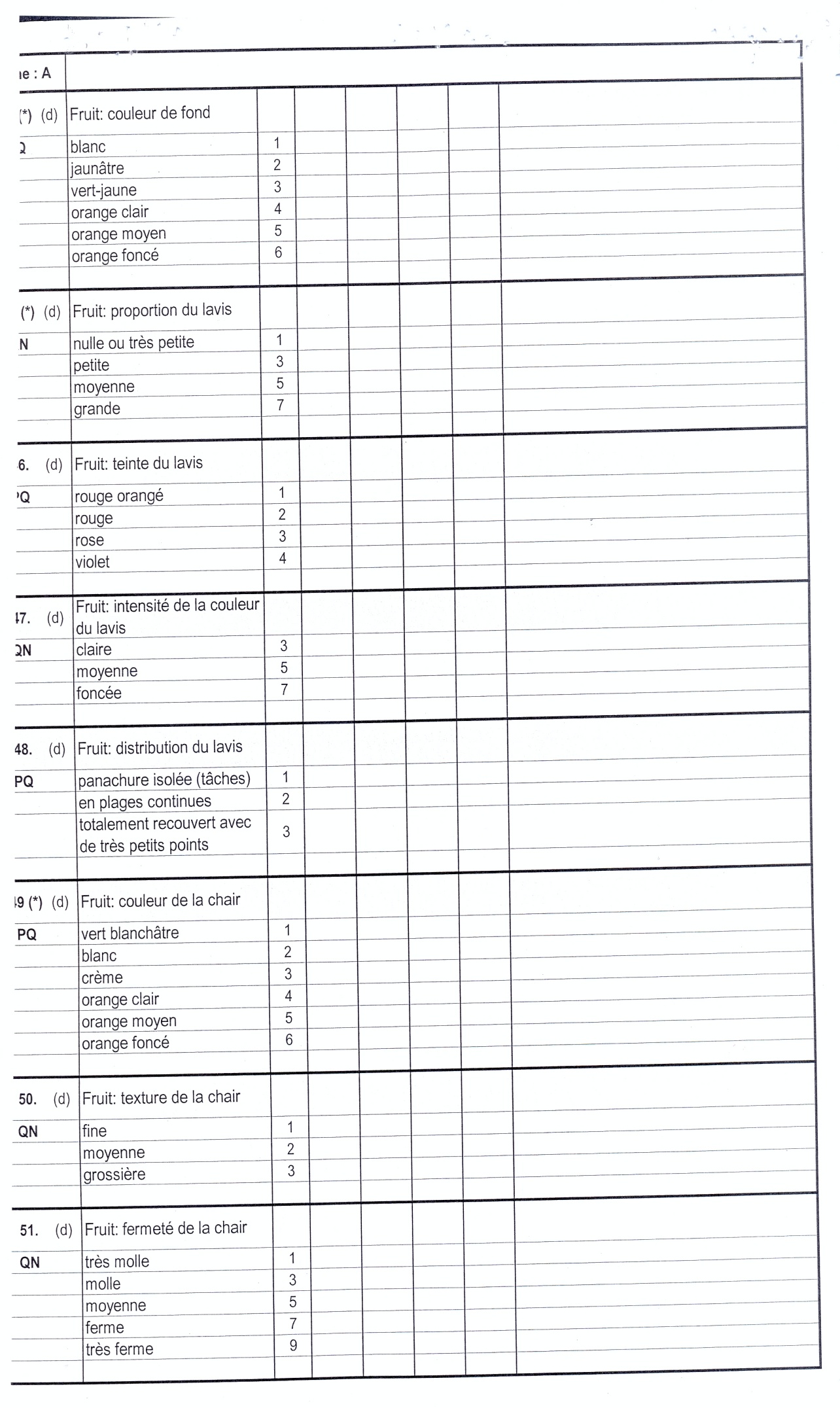




**QN**: caractère quantitatif, **PQ** : caractère pseudo qualitatif



**QN**: caractère quantitatif, **QL**: caractère qualitatif, **PQ** : caractère pseudo qualitatif



**QN**: caractère quantitatif, **PQ** : caractère pseudo qualitatif

**Annexe 4a : Longueur moyenne des jeunes pousses des variétés cultivées.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dates/ Orientations** | **23/3/2006** | **28/3/2006** | **11/4/2006** | **5/4/2006** | **15/5/2006** | **20/4/2006** | **27/4/2006** | **4/5/2006** | **moyenne** |
| **LOUZI (2005/2006)** | | | | | | | |  |
| **Est** | 1,61 | 4,43 | 9,13 | 12,88 | 20,18 | 21,46 | 22,60 | 23,26 | **23.33** |
| **Ouest** | 2,50 | 5,80 | 9,60 | 13,00 | 19,50 | 21,13 | 23,26 | 24,73 |
| **Sud** | 1,68 | 4,68 | 7,48 | 10,31 | 18,63 | 19,88 | 21,25 | 21,91 |
| **Nord** | 2,86 | 5,70 | 10,15 | 14,15 | 19,56 | 21,45 | 22,43 | 23,43 |
| **LUIZET (2005/2006)** | | | | | | | | |  |
| **Est** | 1,76 | 3,38 | 5,35 | 7,63 | 9,51 | 11,51 | 13,11 | **13,98** | **10.32** |
| **Ouest** | 1,48 | 2,58 | 3,15 | 4,23 | 6,15 | 7,31 | 8,16 | 8,60 |
| **Sud** | 1,25 | 2,63 | 4,50 | 5,56 | 8,05 | 9,36 | 10,61 | 10,71 |
| **Nord** | 1,85 | 2,90 | 3,38 | 3,93 | 6,18 | 6,96 | 7,68 | 8,00 |
|  | **BULIDA (2005/2006)** | | | | | | | |  |
| **Est** | 1,31 | 2,36 | 3,75 | 5,00 | 8,81 | 11,66 | 15,08 | **17,08** | **11.88** |
| **Ouest** | 1,55 | 2,73 | 2,98 | 3,56 | 5,41 | 6,16 | 7,55 | 7,96 |
| **Sud** | 1,25 | 2,65 | 3,33 | 3,83 | 4,73 | 6,03 | 7,90 | 9,73 |
| **Nord** | 1,35 | 2,46 | 3,78 | 4,63 | 6,23 | 7,93 | 10,43 | **12,78** |

**Annexe 4b : Longueur moyenne des jeunes pousses des variétés cultivées.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOUZI (2007/2008).** | | | | | | | | | |
| **Dates/ Orientations** | **05/04/2008** | **12/04/2008** | **19/04/2008** | **26/04/2008** | **03/05/2008** | **10/05/2008** | **17/05/2008** | **24/05/2008** | **moyenne** |
| **Est** | 0,9 | 4,12 | 8,67 | 11,55 | 19,88 | 20,5 | 22,63 | 23,85 | **23.60** |
| **Ouest** | 2,23 | 4,85 | 8,1 | 11,79 | 15,96 | 19,09 | 22,67 | 24,86 |
| **Sud** | 1,77 | 5,12 | 7,56 | 10,98 | 18,91 | 20,11 | 21,89 | 22,61 |
| **Nord** | 2,5 | 5,5 | 9,94 | 14 | 19,23 | 22,2 | 22,97 | 23,09 |
| **LUIZET (2007/2008)** | | | | | | | | | |
| **Est** | 0,68 | 2,66 | 4,78 | 7,36 | 9,68 | 12,03 | 12,71 | 13,12 | **10.25**  **13.82** |
| **Ouest** | 0,9 | 2,08 | 3,18 | 4,63 | 7,47 | 8,06 | 9 | 9,45 |
| **Sud** | 0,56 | 2,1 | 4,23 | 5,43 | 8,61 | 9,12 | 9,89 | 10,68 |
| **Nord** | 0,79 | 1,99 | 3 | 3,46 | 5,04 | 5,96 | 6,87 | 7,75 |
| **BULIDA (2007/2008)** | | | | | | | | |
| **Est** | 0,68 | 3,16 | 5,19 | 7 | 11,21 | 13,5 | 15,86 | 18,24 |
| **Ouest** | 1,24 | 3,35 | 4,91 | 5,6 | 8,11 | 9,2 | 10 | 10,68 |
| **Sud** | 1,1 | 2,96 | 3,9 | 5,17 | 6,93 | 8,3 | 10,31 | 12,08 |
| **Nord** | 1,13 | 2,97 | 4,07 | 6,05 | 8,06 | 10,22 | 12,14 | 14,28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHAD EL-ROMYA (2007/2008)** | | | | | | | | | |
| **Dates/ Orientations** | **05/04/2008** | **12/04/2008** | **19/04/2008** | **26/04/2008** | **03/05/2008** | **10/05/2008** | **17/05/2008** | **24/05/2008** | **moyenne** |
| **Est** | **Est** | 1,61 | 4,25 | 6,14 | 9,01 | 12,67 | 14,83 | 16,8 | **14.47** |
| **Ouest** | **Ouest** | 2,31 | 4,85 | 6,11 | 6,6 | 8,2 | 10,64 | 11,58 |
| **Sud** | **Sud** | 2 | 3,91 | 4,9 | 6,28 | 7,83 | 9,24 | 11,72 |
| **Nord** | **Nord** | 0,51 | 2,01 | 3,55 | 5,43 | 7,32 | 9,85 | 11,42 |
| **M’sili (2007/2008)** | | | | | | | | | |
| **Est** | 1,5 | 4,71 | 9,17 | 12,25 | 20,48 | 21,09 | 24 | **25,05** | **23.30** |
| **Ouest** | 1,3 | 1,51 | 6,93 | 10,67 | 13,9 | 17,79 | 21,76 | **23,85** |
| **Sud** | 0,72 | 4,23 | 6,06 | 9,23 | 17,91 | 20,1 | 21,64 | **22,11** |
| **Nord** | 1 | 3,9 | 8,5 | 12,48 | 17,8 | 20,39 | 21,35 | **22,21** |
| **BOUFARIK (2007/2008)** | | | | | | | | |
| **Est** | 1,7 | 3,61 | 5,28 | 8,63 | 10,68 | 12,99 | 13,57 | **15,08** |
| **Ouest** | 1,9 | 3,38 | 4,37 | 5,86 | 8,96 | 10,07 | 10,87 | **11,07** | **11.40** |
| **Sud** | 1,01 | 2,73 | 5,01 | 5,99 | 9,11 | 10,1 | 10,88 | **11,21** |
| **Nord** | 1,09 | 2,69 | 3,4 | 4,13 | 5,44 | 6,35 | 7,41 | **8,25** |

**Annexe 5 : Mesures et appréciations des feuilles étudiées dans la région de Doucen (2005/06)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variété : Bulida** | | | | | | **Date des mesures : 01/6/2006** | | | | | | | | |
| **Pétiole** | | | | | | **Limbe** | | | | | | | | |
| **Feuille n° :** | **Longueur (cm)** | **Long pétiole/**  **Long limbe** | **Long limbe/**  **Larg, limbe** | **Pigmentation**  **anthocyanique** | **Taille**  **Nectarine** | **Longueur (cm)** | **Largeur (cm)** | **Taille** | **Couleur verte**  **Face sup,** | **Forme de la**  **Base** | **angle au**  **Sommet** | **Découpure**  **Du bord** | **Ondulation**  **Du bord** | **Feuille n°** |
| 1 | 4 | 0,45 | 1,22 | Forte | Petite | 8,7 | 7,1 | Moyenne | Foncée | Obtus | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 1 |
| 2 | 3,5 | 0,39 | 1 | Forte | Petite | 8,8 | 8,8 | Grande | Foncée | Tronquée | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 2 |
| 3 | 3 | 0,37 | 1,19 | Forte | Petite | 8,1 | 6,8 | Moyenne | Foncée | Obtus | Obtuse | Dentelée | Moyenne | 3 |
| 4 | 3,2 | 0,38 | 1,06 | Moyenne | Petite | 8,3 | 7,8 | Moyenne | Foncée | Obtus | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 4 |
| 5 | 3,2 | 0,50 | 1,05 | Moyenne | Petite | 6,3 | 6 | Petite | Foncée | Cordiforme | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 5 |
| 6 | 3,3 | 0,45 | 1,10 | Moyenne | Petite | 7,3 | 6,6 | Petite | Foncée | Cordiforme | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 6 |
| 7 | 2,7 | 0,45 | 1,01 | Moyenne | Petite | 5,9 | 5,8 | Petite | Foncée | Tronquée | Obtuse | Bidentelée | Moyenne | 7 |
| 8 | 3,4 | 0,36 | 1,09 | Moyenne | Petite | 9,2 | 8,4 | Grande | Foncée | Tronquée | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 8 |
| 9 | 3,3 | 0,39 | 1,07 | Moyenne | Petite | 8,3 | 7,7 | Moyenne | Foncée | Tronquée | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 9 |
| 10 | 2,7 | 0,45 | 0,88 | Forte | Petite | 6 | 6,8 | Petite | Foncée | Cordiforme | Obtuse | Bidentelée | Moyenne | 10 |
| 11 | 3,7 | 0,43 | 1,03 | Moyenne | Petite | 8,6 | 8,3 | Grande | Foncée | Tronquée | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 11 |
| 12 | 3,3 | 0,33 | 1,01 | Moyenne | Petite | 10 | 9,9 | Grande | Foncée | Tronquée | Obtuse | Bidentelée | Moyenne | 12 |
| 13 | 3,3 | 0,42 | 1,05 | Moyenne | Petite | 7,8 | 7,4 | Petite | Foncée | Cordiforme | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 13 |
| 14 | 2,2 | 0,40 | 0,96 | Moyenne | Petite | 5,5 | 5,5 | Petite | Foncée | Cordiforme | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 14 |
| 15 | 2,8 | 0,45 | 0,96 | Forte | Petite | 6,2 | 6,4 | Petite | Foncée | Tronquée | Obtuse | Bidentelée | Moyenne | 15 |
| 16 | 3,5 | 0,42 | 1,10 | Forte | Petite | 8,2 | 7,8 | Moyenne | Foncée | Tronquée | Obtuse | Bidentelée | Moyenne | 16 |
| 17 | 3,2 | 0,45 | 0,97 | Moyenne | Petite | 7 | 7,2 | Petite | Foncée | Cordiforme | Obtuse | Dentelée | Moyenne | 17 |
| 18 | 3,5 | 0,41 | 1,05 | Moyenne | Petite | 8,4 | 8 | Grande | Foncée | Tronquée | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 18 |
| 19 | 3,5 | 0,39 | 1,07 | Moyenne | Petite | 8,9 | 8,3 | Grande | Foncée | Cordiforme | Obtuse | Bidentelée | Moyenne | 19 |
| 20 | 3,5 | 0,39 | 1,03 | Moyenne | Petite | 8,8 | 8,5 | Grande | Foncée | Tronquée | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 20 |
| 21 | 3,5 | 0,43 | 1,02 | Moyenne | Petite | 8,1 | 7,9 | Grande | Foncée | Tronquée | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 21 |
| 22 | 2,2 | 0,37 | 1,09 | Moyenne | Petite | 5,9 | 5,4 | Petite | Foncée | Tronquée | Obtuse | Bidentelée | Moyenne | 22 |
| 23 | 3,7 | 0,42 | 1 | Moyenne | Petite | 8,7 | 8,7 | Grande | Foncée | Tronquée | Obtuse | Dentelée | Moyenne | 23 |
| 24 | 3,8 | 0,38 | 1,64 | Moyenne | Petite | 10 | 9,4 | Grande | Foncée | Tronquée | Obtuse | Bidentelée | Moyenne | 24 |
| 25 | 3,3 | 0,40 | 1,01 | Moyenne | Petite | 8,2 | 8,1 | Grande | Foncée | Tronquée | Obtuse | Dentelée | Moyenne | 25 |
| 26 | 3 | 0,40 | 1,01 | Moyenne | Petite | 7,5 | 7,4 | Moyenne | Foncée | Cordiforme | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 26 |
| 27 | 2,5 | 0,36 | 0,98 | Moyenne | Petite | 6,9 | 7 | Petite | Foncée | Cordiforme | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 27 |
| 28 | 2,7 | 0,39 | 1,06 | Moyenne | Petite | 6,9 | 6,5 | Petite | Foncée | Cordiforme | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 28 |
| 29 | 3,2 | 0,42 | 1,04 | Moyenne | Petite | 7,6 | 7,3 | Moyenne | Foncée | Cordiforme | Obtuse | Crénelée | Moyenne | 29 |
| 30 | 2,2 | 0,33 | 0,97 | Moyenne | Petite | 6,5 | 6,7 | Petite | Foncé | Tronquée | Obtuse | Bidentelée | Moyenne | 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variété : louzi** | | | | | | **Date des mesures : 01/6/2006** | | | | | | | | |
| **Pétiole** | | | | | | **Limbe** | | | | | | | | |
| **Feuille n° :** | **Longueur (cm)** | **Long pétiole/**  **Long limbe** | **Long limbe/**  **Larg, limbe** | **Pigmentation**  **anthocyanique** | **Taille**  **Nectarine** | **Longueur (cm)** | **Largeur (cm)** | **Taille** | **Couleur verte**  **Face sup,** | **Forme de la**  **Base** | **angle au**  **Sommet** | **Découpure**  **Du bord** | **Ondulation**  **Du bord** | **Feuille n°** |
| 1 | 2,3 | 0,38 | 1,42 | Moyenne | Rien | 6 | 4,2 | Petite | Claire | Pointue | aigu | Bidentelée | Moyenne | 1 |
| 2 | 1,7 | 0,32 | 1,35 | Moyenne | Rien | 5,3 | 3,9 | Petite | Claire | Pointue | aigu | Bidentelée | Moyenne | 2 |
| 3 | 2 | 0,31 | 1,28 | Forte | Rien | 6,3 | 4,9 | Petite | Claire | Obtuse | Droit | Bidentelée | Moyenne | 3 |
| 4 | 2,1 | 0,33 | 1,19 | Moyenne | Rien | 6,2 | 5,2 | Petite | Claire | Obtuse | Droit | Bidentelée | Moyenne | 4 |
| 5 | 1,7 | 0,34 | 1,08 | Forte | Rien | 5 | 4,6 | Petite | Claire | Tronquée | Obtus | Bidentelée | Moyenne | 5 |
| 6 | 2,6 | 0,41 | 1,36 | Forte | Rien | 6,3 | 4,6 | Petite | Claire | Pointue | aigu | Bidentelée | Moyenne | 6 |
| 7 | 2 | 0,41 | 1,04 | Moyenne | Rien | 4,8 | 4,6 | Petite | Claire | Obtuse | Obtus | Bidentelée | Moyenne | 7 |
| 8 | 2,3 | 0,35 | 1,38 | Forte | Rien | 6,5 | 4,7 | Petite | Claire | Pointue | aigu | Bidentelée | Moyenne | 8 |
| 9 | 1,8 | 0,30 | 1,27 | Forte | Rien | 6 | 4,7 | Petite | Claire | Tronquée | aigu | Bidentelée | Moyenne | 9 |
| 10 | 2,5 | 0,33 | 1,36 | Moyenne | Rien | 7,5 | 5,5 | Petite | Claire | Pointue | Droit | Bidentelée | Moyenne | 10 |
| 11 | 2 | 0,27 | 1,28 | Forte | Rien | 7,2 | 5,6 | Petite | Claire | Pointue | aigu | Bidentelée | Moyenne | 11 |
| 12 | 2,3 | 0,36 | 1,34 | Moyenne | Rien | 6,3 | 4,7 | Petite | Claire | Pointue | Droit | Bidentelée | Moyenne | 12 |
| 13 | 2 | 0,31 | 1,23 | Moyenne | Rien | 6,4 | 5,2 | Petite | Claire | Obtuse | Droit | Bidentelée | Moyenne | 13 |
| 14 | 2,2 | 0,33 | 1,38 | Moyenne | Rien | 6,5 | 4,7 | Petite | Claire | Pointue | Droit | Bidentelée | Moyenne | 14 |
| 15 | 2,4 | 0,32 | 1,46 | Moyenne | Rien | 7,3 | 5 | Petite | Claire | Obtuse | Obtus | Bidentelée | Moyenne | 15 |
| 16 | 1,7 | 0,26 | 1,46 | Moyenne | Rien | 6,3 | 4,3 | Petite | Claire | Pointue | Droit | Bidentelée | Moyenne | 16 |
| 17 | 2,3 | 0,35 | 1,36 | Moyenne | Rien | 6,4 | 4,7 | Petite | Claire | Obtuse | Droit | Bidentelée | Moyenne | 17 |
| 18 | 2,3 | 0,35 | 1,39 | Moyenne | Rien | 6,4 | 4,6 | Petite | Claire | Pointue | Droit | Bidentelée | Moyenne | 18 |
| 19 | 2,2 | 0,34 | 1,34 | Moyenne | Rien | 6,3 | 4,7 | Petite | Claire | Obtuse | Obtus | Bidentelée | Moyenne | 19 |
| 20 | 2 | 0,29 | 1,28 | Moyenne | Rien | 6,8 | 5,3 | Petite | Claire | Obtuse | Obtus | Bidentelée | Moyenne | 20 |
| 21 | 2 | 0,29 | 1,30 | Moyenne | Rien | 6,8 | 5,2 | Petite | Claire | Obtuse | Droit | Bidentelée | Moyenne | 21 |
| 22 | 2,1 | 0,31 | 1,39 | Moyenne | Rien | 6,7 | 4,8 | Petite | Claire | Obtuse | aigu | Bidentelée | Moyenne | 22 |
| 23 | 2,3 | 0,34 | 1,29 | Moyenne | Rien | 6,6 | 5,1 | Petite | Claire | Obtuse | aigu | Bidentelée | Moyenne | 23 |
| 24 | 2 | 0,40 | 1,25 | Forte | Rien | 5 | 4 | Petite | Claire | Obtuse | Obtus | Bidentelée | Moyenne | 24 |
| 25 | 2 | 0,31 | 1,28 | Moyenne | Rien | 6,4 | 5 | Petite | Claire | Obtuse | Obtus | Bidentelée | Moyenne | 25 |
| 26 | 1,7 | 0,31 | 1,27 | Moyenne | Rien | 5,4 | 4,6 | Petite | Claire | Tronquée | Droit | Bidentelée | Moyenne | 26 |
| 27 | 2,1 | 0,30 | 1,29 | Moyenne | Rien | 7 | 5,4 | Petite | Claire | Pointue | Droit | Bidentelée | Moyenne | 27 |
| 28 | 2,2 | 0,34 | 1,16 | Forte | Rien | 6,4 | 5,5 | Petite | Claire | Obtuse | Droit | Bidentelée | Moyenne | 28 |
| 29 | 1,8 | 0,32 | 1,12 | Moyenne | Rien | 5,5 | 4,9 | Petite | Claire | Tronquée | Droit | Bidentelée | Moyenne | 29 |
| 30 | 2,2 | 0,32 | 1,42 | Moyenne | Rien | 6,7 | 4,7 | Petite | Claire | Pointue | aigu | Bidentelée | Moyenne | 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variété : luizet** | | | | | | **Date des mesures : 01/6/2006** | | | | | | | | |
| **Pétiole** | | | | | | **Limbe** | | | | | | | | |
| **Feuille n° :** | **Longueur (cm)** | **Long pétiole/**  **Long limbe** | **Long limbe/**  **Larg, limbe** | **Pigmentation**  **anthocyanique** | **Taille**  **Nectarine** | **Longueur (cm)** | **Largeur (cm)** | **Taille** | **Couleur verte**  **Face sup,** | **Forme de la**  **Base** | **angle au**  **Sommet** | **Découpure**  **Du bord** | **Ondulation**  **Du bord** | **Feuille n°** |
| 1 | 4 | 0,46 | 1,01 | Forte | Petite | 8,6 | 8,5 | Grande | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 1 |
| 2 | 4,1 | 0,45 | 1,09 | Forte | Petite | 9 | 8,2 | Grande | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 2 |
| 3 | 4 | 0,47 | 0,97 | Forte | Moyenne | 8,4 | 8,6 | Grande | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 3 |
| 4 | 3,4 | 0,43 | 1,06 | Forte | Moyenne | 7,8 | 7,3 | Petite | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 4 |
| 5 | 4 | 0,50 | 1,08 | Forte | Moyenne | 8 | 7,4 | Moyenne | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 5 |
| 6 | 2,6 | 0,45 | 1,03 | Forte | Petite | 5,7 | 5,5 | Petite | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 6 |
| 7 | 3 | 0,43 | 0,89 | Forte | Petite | 6,9 | 7,7 | Petite | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 7 |
| 8 | 4,1 | 0,53 | 0,97 | Forte | Petite | 7,6 | 7,8 | Moyenne | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 8 |
| 9 | 2,6 | 0,35 | 1,07 | Forte | Moyenne | 7,3 | 6,8 | Petite | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 9 |
| 10 | 3,1 | 0,46 | 1,07 | Forte | Petite | 6,6 | 6,6 | Petite | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 10 |
| 11 | 3,3 | 0,40 | 1,12 | Forte | Moyenne | 8,1 | 7,2 | Moyenne | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 11 |
| 12 | 3,5 | 0,47 | 1,12 | Forte | Moyenne | 7,3 | 7,7 | Moyenne | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 12 |
| 13 | 3,5 | 0,40 | 1,10 | Forte | Moyenne | 8,6 | 7,8 | Moyenne | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 13 |
| 14 | 3,9 | 0,48 | 1,01 | Forte | Grande | 8 | 7,9 | Moyenne | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 14 |
| 15 | 3,7 | 0,45 | 0,91 | Forte | Moyenne | 8,2 | 9 | Grande | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 15 |
| 16 | 3,5 | 0,43 | 1,01 | Forte | Petite | 8,1 | 8 | Grande | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Moyenne | 16 |
| 17 | 4 | 0,47 | 1,01 | Forte | Petite | 8,5 | 8,4 | Grande | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Moyenne | 17 |
| 18 | 3,4 | 0,41 | 1,03 | Forte | Petite | 8,2 | 7,9 | Moyenne | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Moyenne | 18 |
| 19 | 3,7 | 0,43 | 0,96 | Forte | Petite | 8,5 | 8,8 | Grande | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Moyenne | 19 |
| 20 | 3,8 | 0,42 | 1,05 | Forte | Grande | 9 | 8,5 | Petite | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Moyenne | 20 |
| 21 | 3,6 | 0,41 | 1,03 | Forte | Moyenne | 8,6 | 8,3 | Grande | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 21 |
| 22 | 2,3 | 0,34 | 0,97 | Forte | Petite | 6,7 | 6,7 | Petite | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Moyenne | 22 |
| 23 | 3,7 | 0,40 | 0,97 | Forte | Grande | 9,2 | 9,4 | Grande | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Moyenne | 23 |
| 24 | 2,3 | 0,47 | 1,06 | Forte | Moyenne | 4,8 | 4,5 | Petite | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 24 |
| 25 | 2,3 | 0,41 | 1,02 | Forte | Petite | 5,6 | 5,6 | Petite | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 25 |
| 26 | 3,5 | 0,47 | 1,02 | Forte | Moyenne | 7,4 | 7,2 | Moyenne | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 26 |
| 27 | 4 | 0,44 | 1,02 | Forte | Petite | 8,9 | 8,8 | Grande | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 27 |
| 28 | 3,7 | 0,45 | 1,01 | Forte | Moyenne | 8,2 | 8,1 | Grande | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 28 |
| 29 | 3,5 | 0,47 | 0,96 | Forte | Petite | 7,4 | 7,7 | Moyenne | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 29 |
| 30 | 3,7 | 0,45 | 1,17 | Forte | Moyenne | 8,2 | 7 | Grande | Moyenne | Cordiforme | Obtus | Dentelée | Faible | 30 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Effectif | Moyenne | Minimum | Maximum | Ecart-type |
| Llm/Lp B | 30 | 2.460713 | 1.968750 | 3.03030 | 0.237742 |
| Llm/Lp lz | 30 | 3.016747 | 2.400000 | 3.70588 | 0.317489 |
| Llm/Lp lzt | 30 | 2.266659 | 1.853659 | 2.91304 | 0.220506 |
| Llm lzt | 30 | 7.780000 | 4.800000 | 9.20000 | 1.062982 |
| l lm lzt | 30 | 7.630000 | 4.500000 | 9.40000 | 1.085055 |
| Llm lz | 30 | 6.276667 | 4.800000 | 7.50000 | 0.670400 |
| Llm lz | 30 | 4.830000 | 3.900000 | 5.60000 | 0.423573 |
| L lm B | 30 | 7.753333 | 5.500000 | 10.00000 | 1.221851 |
| l lm B | 30 | 7.450000 | 5.400000 | 9.90000 | 1.102583 |
| Llm/llm lzt | 30 | 1.022266 | 0.896104 | 1.17143 | 0.060515 |
| Llm / llm lz | 30 | 1.301323 | 1.043478 | 1.46512 | 0.107268 |
| Llm /l lm B | 30 | 1.040856 | 0.882353 | 1.22535 | 0.064932 |
| L p B | 30 | 3.163333 | 2.200000 | 4.00000 | 0.475962 |
| L p/ Llm B | 30 | 0.406000 | 0.330000 | 0.50000 | 0.038739 |
| L p lz | 30 | 2.093333 | 1.700000 | 2.60000 | 0.240593 |
| Lp / Llm lz | 30 | 0.330000 | 0.260000 | 0.41000 | 0.036483 |
| L p lzt | 30 | 3.460000 | 2.300000 | 4.10000 | 0.550611 |

**Annexe 6 : Table des statistiques descriptives des limbes et des pétioles des feuilles de la région de Doucen (2005/06)**

**L lm :** longueur du limbe

**l lm** : largeur du limbe

**Lp** : longueur du pétiole

**lzt** : Luizet

**lz** : louzi

**B** : Bulida

**Annexe 7 : Tableau de corrélation des différentes mensurations des feuilles de la région de Doucen (2005/06)** Corrélations significatives marquées à p < ,0500

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Llm/Lp B | Llm/Lp lz | Llm/Lp lzt | Llm lzt | l lm lzt | Llm lz | llm lz | L lm B | l lm B | Llm/llm lzt | Llm / llm lz | Llm /l lm B | L p B | L p/ Llm B | L p lz | Lp / Llm lz | L p lzt | Lp /L lm lzt |
| Llm/Lp B | 1.00 | 0.11 | 0.02 | -0.04 | -0.07 | 0.14 | 0.01 | 0.32 | 0.33 | 0.11 | 0.18 | 0.03 | -0.28 | -0.99 | 0.02 | -0.14 | -0.02 | -0.01 |
| Llm/Lp lz | 0.11 | 1.00 | 0.39 | 0.37 | 0.21 | 0.41 | 0.39 | 0.00 | 0.07 | 0.33 | 0.13 | -0.16 | -0.04 | -0.14 | -0.52 | -0.99 | 0.11 | -0.40 |
| Llm/Lp lzt | 0.02 | 0.39 | 1.00 | 0.00 | -0.07 | 0.23 | 0.22 | -0.04 | -0.05 | 0.16 | 0.06 | 0.05 | -0.03 | -0.07 | -0.14 | -0.36 | -0.53 | -0.99 |
| Llm lzt | -0.04 | 0.37 | 0.00 | 1.00 | 0.91 | 0.27 | 0.22 | 0.01 | 0.02 | 0.11 | 0.14 | -0.00 | 0.06 | 0.00 | -0.10 | -0.43 | 0.84 | -0.03 |
| l lm lzt | -0.07 | 0.21 | -0.07 | 0.91 | 1.00 | 0.25 | 0.21 | -0.04 | -0.04 | -0.31 | 0.12 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.03 | -0.28 | 0.80 | 0.05 |
| Llm lz | 0.14 | 0.41 | 0.23 | 0.27 | 0.25 | 1.00 | 0.67 | -0.14 | -0.04 | 0.01 | 0.59 | -0.28 | -0.22 | -0.14 | 0.56 | -0.46 | 0.10 | -0.25 |
| llm lz | 0.01 | 0.39 | 0.22 | 0.22 | 0.21 | 0.67 | 1.00 | -0.24 | -0.14 | -0.01 | -0.20 | -0.30 | -0.26 | 0.01 | 0.24 | -0.42 | 0.05 | -0.25 |
| L lm B | 0.32 | 0.00 | -0.04 | 0.01 | -0.04 | -0.14 | -0.24 | 1.00 | 0.93 | 0.12 | 0.09 | 0.36 | 0.82 | -0.35 | -0.12 | 0.02 | -0.00 | 0.01 |
| l lm B | 0.33 | 0.07 | -0.05 | 0.02 | -0.04 | -0.04 | -0.14 | 0.93 | 1.00 | 0.13 | 0.10 | -0.02 | 0.72 | -0.36 | -0.09 | -0.06 | -0.00 | 0.01 |
| Llm/llm lzt | 0.11 | 0.33 | 0.16 | 0.11 | -0.31 | 0.01 | -0.01 | 0.12 | 0.13 | 1.00 | 0.04 | -0.02 | 0.11 | -0.12 | -0.28 | -0.30 | -0.01 | -0.18 |
| Llm / llm lz | 0.18 | 0.13 | 0.06 | 0.14 | 0.12 | 0.59 | -0.20 | 0.09 | 0.10 | 0.04 | 1.00 | -0.01 | 0.01 | -0.20 | 0.47 | -0.16 | 0.10 | -0.06 |
| Llm /l lm B | 0.03 | -0.16 | 0.05 | -0.00 | 0.00 | -0.28 | -0.30 | 0.36 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | 1.00 | 0.37 | -0.05 | -0.09 | 0.19 | -0.00 | -0.02 |
| L p B | -0.28 | -0.04 | -0.03 | 0.06 | 0.02 | -0.22 | -0.26 | 0.82 | 0.72 | 0.11 | 0.01 | 0.37 | 1.00 | 0.24 | -0.13 | 0.09 | 0.03 | -0.01 |
| L p/ Llm B | -0.99 | -0.14 | -0.07 | 0.00 | 0.05 | -0.14 | 0.01 | -0.35 | -0.36 | -0.12 | -0.20 | -0.05 | 0.24 | 1.00 | 0.01 | 0.17 | 0.02 | 0.06 |
| L p lz | 0.02 | -0.52 | -0.14 | -0.10 | 0.03 | 0.56 | 0.24 | -0.12 | -0.09 | -0.28 | 0.47 | -0.09 | -0.13 | 0.01 | 1.00 | 0.48 | -0.02 | 0.12 |
| Lp / Llm lz | -0.14 | -0.99 | -0.36 | -0.43 | -0.28 | -0.46 | -0.42 | 0.02 | -0.06 | -0.30 | -0.16 | 0.19 | 0.09 | 0.17 | 0.48 | 1.00 | -0.18 | 0.36 |
| L p lzt | -0.02 | 0.11 | -0.53 | 0.84 | 0.80 | 0.10 | 0.05 | -0.00 | -0.00 | -0.01 | 0.10 | -0.00 | 0.03 | 0.02 | -0.02 | -0.18 | 1.00 | 0.52 |
| Lp /L lm lzt | -0.01 | -0.40 | -0.99 | -0.03 | 0.05 | -0.25 | -0.25 | 0.01 | 0.01 | -0.18 | -0.06 | -0.02 | -0.01 | 0.06 | 0.12 | 0.36 | 0.52 | 1.00 |

**L lm :** longueur du limbe, **l lm** : largeur du limbe,  **Lp** : longueur du pétiole, l**p** : largeur du pétiole, **lzt** : Luizet, **lz** : louzi, **B** : Bulida

**Annexe 8: Mesures et appréciations des feuilles étudiées dans la région de Doucen (2007/08)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOM : LOUZI | | | | | | | | | | | | | | Date des mesures : | | | | | | | | | | | | 18/05/2008 | | | | | |
| **Feuille n°** | Pétiole | | | | | | | | | | | | | Limbe | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Longueur (cm) | Largeur lat, (mm) | | Long, pétiole/long limbe | | Pigmentation anthocyanique (face sup) | | Nombre le plus fréquent de nectaires | | | Taille des nectaires | | | Longueur (cm) | | | Largeur (cm) | | | Long/larg | | | Intensité de la couleur verte de la face sup | | | Forme de la base | angle de l’apex | Longueur de la pointe | | Incision du bord | |
| 1\*1 | 2,7 | 1,7 | | 0,41 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Moyenne | | | 6,6 | | | 5,45 | | | 1,21 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 1\*2 | 2,7 | 1,7 | | 0,48 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 5,6 | | | 5,35 | | | 1,05 | | | Claire | | | Pointue | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 1\*3 | 2,5 | 1,5 | | 0,40 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,3 | | | 5,3 | | | 1,19 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 1\*4 | 2,45 | 1,4 | | 0,35 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7 | | | 6,2 | | | 1,13 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 1\*5 | 3 | 2 | | 0,44 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,8 | | | 6,3 | | | 1,08 | | | Claire | | | Obtuse | Droit | Moyenne | | Bidentelée | |
| 2\*6 | 2,85 | 1,8 | | 0,39 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Moyenne | | | 7,4 | | | 6 | | | 1,23 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 2\*7 | 3,1 | 2,1 | | 0,44 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,1 | | | 6,7 | | | 1,06 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | courte | | Bidentelée | |
| 2\*8 | 2,5 | 1,5 | | 0,37 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,8 | | | 6,2 | | | 1,10 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 2\*9 | 2,9 | 1,9 | | 0,41 | | Forte | | >3 | | | Petite | | | 7,1 | | | 6,6 | | | 1,08 | | | Claire | | | Tronquée | aigu | courte | | Bidentelée | |
| 2\*10 | 3,5 | 2,1 | | 0,48 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,3 | | | 5,4 | | | 1,35 | | | Claire | | | Pointue | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 3\*11 | 2,9 | 1,9 | | 0,41 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7 | | | 6,5 | | | 1,08 | | | Claire | | | Pointue | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 3\*12 | 2,5 | 1,5 | | 0,38 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,6 | | | 5,4 | | | 1,22 | | | Claire | | | Pointue | Droit | Moyenne | | Bidentelée | |
| 3\*13 | 2,8 | 1,8 | | 0,42 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,7 | | | 5,6 | | | 1,20 | | | Claire | | | Obtuse | Droit | Moyenne | | Bidentelée | |
| 3\*14 | 2,7 | 1,7 | | 0,39 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,9 | | | 6,1 | | | 1,13 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | courte | | Bidentelée | |
| 3\*15 | 2,3 | 1,3 | | 0,37 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Moyenne | | | 6,3 | | | 6,2 | | | 1,02 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | courte | | Bidentelée | |
| 4\*16 | 2,6 | 1,6 | | 0,40 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,5 | | | 6,3 | | | 1,03 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 4\*17 | 2,6 | 1,6 | | 0,36 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,2 | | | 6,5 | | | 1,11 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 4\*18 | 2,2 | 1,2 | | 0,36 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,1 | | | 6,3 | | | 0,97 | | | Claire | | | Pointue | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 4\*19 | 3 | 2 | | 0,48 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,2 | | | 6,1 | | | 1,02 | | | Claire | | | Pointue | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 4\*20 | 3,1 | 1,6 | | 0,45 | | Moyenne | | >3 | | | Petite | | | 6,9 | | | 6,4 | | | 1,08 | | | Claire | | | Pointue | Droit | Moyenne | | Bidentelée | |
| 5\*21 | 2,6 | 2 | | 0,33 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,9 | | | 7,2 | | | 1,10 | | | Claire | | | Pointue | Droit | Moyenne | | Bidentelée | |
| 5\*22 | 3 | 2,4 | | 0,41 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,4 | | | 6,7 | | | 1,10 | | | Claire | | | Tronquée | aigu | courte | | Bidentelée | |
| 5\*23 | 3,6 | 2,2 | | 0,47 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Moyenne | | | 7,7 | | | 7,2 | | | 1,07 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 5\*24 | 3,2 | 1,8 | | 0,42 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,6 | | | 7,1 | | | 1,07 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 5\*25 | 2,7 | 1,7 | | 0,36 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,6 | | | 6,6 | | | 1,15 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | courte | | Bidentelée | |
| 6\*26 | 2,8 | 2,1 | | 0,38 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,3 | | | 6,6 | | | 1,11 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 6\*27 | 2,8 | 2,1 | | 0,39 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,1 | | | 5,6 | | | 1,27 | | | Claire | | | Obtuse | Droit | Moyenne | | Bidentelée | |
| 6\*28 | 3 | 1,5 | | 0,44 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,8 | | | 6,1 | | | 1,11 | | | Claire | | | Pointue | aigu | courte | | Bidentelée | |
| 6\*29 | 2,7 | 1,8 | | 0,38 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,1 | | | 6,2 | | | 1,15 | | | Claire | | | Pointue | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 6\*30 | 2,3 | 1,7 | | 0,32 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,3 | | | 6,3 | | | 1,16 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 7\*31 | 2,6 | 1,3 | | 0,37 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Moyenne | | | 7 | | | 6,5 | | | 1,08 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 7\*32 | 2,6 | 1,6 | | 0,39 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Moyenne | | | 6,6 | | | 6,3 | | | 1,05 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 7\*33 | 2,2 | 1,6 | | 0,33 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,7 | | | 6,1 | | | 1,10 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 7\*34 | 3 | 1,2 | | 0,43 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,9 | | | 6,4 | | | 1,08 | | | Claire | | | Tronquée | aigu | courte | | Bidentelée | |
| 7\*35 | 3,1 | 2 | | 0,49 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,3 | | | 7,2 | | | 0,88 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | courte | | Bidentelée | |
| 8\*36 | 2,6 | 1,6 | | 0,40 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,5 | | | 8,1 | | | 0,80 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | courte | | Bidentelée | |
| 8\*37 | 3 | 2 | | 0,42 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,2 | | | 7,3 | | | 0,99 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 8\*38 | 3,6 | 2,4 | | 0,54 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,7 | | | 6,2 | | | 1,08 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 8\*39 | 3,2 | 2,2 | | 0,44 | | Forte | | >3 | | | Petite | | | 7,2 | | | 6,3 | | | 1,14 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 8\*40 | 2,85 | 1,8 | | 0,37 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Moyenne | | | 7,7 | | | 6 | | | 1,28 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 9\*41 | 3,1 | 2 | | 0,55 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 5,6 | | | 6,7 | | | 0,84 | | | Claire | | | Pointue | Droit | Moyenne | | Bidentelée | |
| 9\*42 | 2,5 | 2,1 | | 0,40 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,3 | | | 6,2 | | | 1,02 | | | Claire | | | Obtuse | Droit | Moyenne | | Bidentelée | |
| 9\*43 | 2,9 | 2,1 | | 0,41 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7 | | | 6,6 | | | 1,06 | | | Claire | | | Obtuse | Droit | courte | | Bidentelée | |
| 9\*44 | 3,5 | 1,7 | | 0,51 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,8 | | | 5,4 | | | 1,26 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 9\*45 | 2,9 | 2,1 | | 0,39 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,4 | | | 6,5 | | | 1,14 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 10\*46 | 2,5 | 2,1 | | 0,35 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,1 | | | 6,4 | | | 1,11 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 10\*47 | 2,8 | 1,5 | | 0,41 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,8 | | | 7,2 | | | 0,94 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 10\*48 | 2,7 | 1,8 | | 0,40 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 6,7 | | | 8,1 | | | 0,83 | | | Claire | | | Pointue | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 10\*49 | 2,3 | 1,7 | | 0,32 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,2 | | | 7,3 | | | 0,99 | | | Claire | | | Tronquée | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| 10\*50 | 2,6 | 1,9 | | 0,34 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 7,7 | | | 6,2 | | | 1,24 | | | Claire | | | Obtuse | aigu | Moyenne | | Bidentelée | |
| **NOM : LUIZET** | | | | | | | | | | | | | Date des mesures : | | | | | | | | | | | | 20/05/2008 | | | | | | |
| **Feuille n°** | Pétiole | | | | | | | | | | | | Limbe | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Longueur (cm) | Largeur lat, (mm) | | Long, pétiole/long limbe | | Pigmentation anthocyanique(face sup) | | Nombre le plus fréquent de nectaires | | Taille des nectaires | | | Longueur (cm) | | | Largeur (cm) | | | Long/larg | | | Intensité de la couleur verte de la face sup | | | | Forme de la base | angle de l’apex | | Longueur de la pointe | | | Incision du bord |
| 1\*1 | 3,4 | 2,6 | | 0,50 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 6,8 | | | 7 | | | 0,97 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 1\*2 | 4 | 2,7 | | 0,49 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 8,1 | | | 8,6 | | | 0,94 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 1\*3 | 4,7 | 2,1 | | 0,61 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,7 | | | 7,5 | | | 1,03 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 1\*4 | 4 | 2,3 | | 0,53 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,5 | | | 8,1 | | | 0,93 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Moyenne | | | Dentelée |
| 1\*5 | 4,2 | 2,5 | | 0,58 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,3 | | | 8,6 | | | 0,85 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 2\*6 | 3,6 | 2,1 | | 0,46 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,8 | | | 7,7 | | | 1,01 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 2\*7 | 3,4 | 3 | | 0,37 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 9,1 | | | 9,3 | | | 0,98 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 2\*8 | 4,25 | 2,2 | | 0,57 | | Forte | | >3 | | Moyenne | | | 7,5 | | | 7,7 | | | 0,97 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 2\*9 | 3,6 | 1,9 | | 0,50 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,2 | | | 7,3 | | | 0,99 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 2\*10 | 3,5 | 1,8 | | 0,54 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 6,5 | | | 6,9 | | | 0,94 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 3\*11 | 2,9 | 1,8 | | 0,43 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 6,7 | | | 7,9 | | | 0,85 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 3\*12 | 3,5 | 2 | | 0,44 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 8 | | | 8 | | | 1,00 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 3\*13 | 3,7 | 2 | | 0,51 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,2 | | | 7,2 | | | 1,00 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Moyenne | | | Dentelée |
| 3\*14 | 3,6 | 1,9 | | 0,47 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,7 | | | 7,4 | | | 1,04 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 3\*15 | 3,8 | 2 | | 0,49 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,7 | | | 7,6 | | | 1,01 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Moyenne | | | Dentelée |
| 4\*16 | 3,5 | 1,5 | | 0,49 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,1 | | | 7,5 | | | 0,95 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 4\*17 | 4 | 2 | | 0,53 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,5 | | | 8 | | | 0,94 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 4\*18 | 3,8 | 1,9 | | 0,49 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,7 | | | 8,1 | | | 0,95 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 4\*19 | 4,1 | 2 | | 0,53 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,8 | | | 8 | | | 0,98 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 4\*20 | 3,6 | 1,9 | | 0,54 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 6,7 | | | 7,1 | | | 0,94 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 5\*21 | 3,45 | 2,1 | | 0,48 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,2 | | | 7,1 | | | 1,01 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 5\*22 | 3,6 | 2,7 | | 0,47 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,7 | | | 8 | | | 0,96 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 5\*23 | 3,8 | 2,7 | | 0,49 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,7 | | | 7,9 | | | 0,97 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 5\*24 | 3,6 | 2 | | 0,51 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7 | | | 7,9 | | | 0,89 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Moyenne | | | Dentelée |
| 5\*25 | 3,7 | 2,2 | | 0,47 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,9 | | | 8,4 | | | 0,94 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 6\*26 | 3,6 | 2 | | 0,41 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 8,8 | | | 8,6 | | | 1,02 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 6\*27 | 3,6 | 2,4 | | 0,43 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 8,4 | | | 8,6 | | | 0,98 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 6\*28 | 3,5 | 2,1 | | 0,47 | | Forte | | >3 | | Moyenne | | | 7,5 | | | 7,7 | | | 0,97 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 6\*29 | 2,9 | 2,1 | | 0,40 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,2 | | | 9,3 | | | 0,77 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 6\*30 | 3,5 | 2 | | 0,54 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 6,5 | | | 7,7 | | | 0,84 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 7\*31 | 3,7 | 2,3 | | 0,55 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 6,7 | | | 7,3 | | | 0,92 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 7\*32 | 3,6 | 2 | | 0,45 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 8 | | | 6,9 | | | 1,16 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 7\*33 | 3,8 | 1,9 | | 0,53 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,2 | | | 7,9 | | | 0,91 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 7\*34 | 3,5 | 2,1 | | 0,45 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,7 | | | 8 | | | 0,96 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 7\*35 | 4 | 2,1 | | 0,52 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,7 | | | 7,2 | | | 1,07 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 8\*36 | 3,8 | 2,1 | | 0,54 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,1 | | | 7,4 | | | 0,96 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 8\*37 | 4,1 | 2 | | 0,55 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,5 | | | 7,6 | | | 0,99 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 8\*38 | 3,6 | 2,2 | | 0,47 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,7 | | | 7,5 | | | 1,03 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Moyenne | | | Bidentelée |
| 8\*39 | 3,45 | 2 | | 0,45 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,7 | | | 8 | | | 0,96 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 8\*40 | 3,3 | 2,4 | | 0,42 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,8 | | | 8,1 | | | 0,96 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 9\*41 | 3,5 | 2,1 | | 0,52 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 6,7 | | | 8 | | | 0,84 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Moyenne | | | Dentelée |
| 9\*42 | 3,8 | 2,1 | | 0,53 | | Forte | | >3 | | Moyenne | | | 7,2 | | | 7,1 | | | 1,01 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 9\*43 | 3,5 | 2 | | 0,45 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,7 | | | 7,1 | | | 1,08 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 9\*44 | 4 | 2,3 | | 0,52 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,7 | | | 8 | | | 0,96 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 9\*45 | 3,8 | 2,4 | | 0,54 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7 | | | 8 | | | 0,88 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Dentelée |
| 10\*46 | 4,1 | 2,1 | | 0,52 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,9 | | | 8,1 | | | 0,98 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 10\*47 | 3,6 | 2,1 | | 0,41 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 8,8 | | | 8 | | | 1,10 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Moyenne | | | Bidentelée |
| 10\*48 | 3,45 | 2 | | 0,41 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 8,4 | | | 7,1 | | | 1,18 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 10\*49 | 3,3 | 2,3 | | 0,44 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,5 | | | 7,1 | | | 1,06 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| 10\*50 | 3,5 | 2,5 | | 0,49 | | Forte | | >3 | | Grande | | | 7,2 | | | 8 | | | 0,90 | | | Moyenne | | | | Cordiforme | Mod.ob. | | Long | | | Bidentelée |
| **NOM : BULIDA** | | | | | | | | | | | | | | | **Date des mesures :** | | | | | | | | | | | **19/05/2008** | | | | | |
| **Feuille n°** | Pétiole | | | | | | | | | | | | | | Limbe | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Longueur (cm) | | Largeur (mm) | | Long, pétiole/long limbe | | Pigmentation anthocyanique (face sup) | | Nombre le plus fréquent de nectaires | | | Taille des nectaires | | | Longueur (cm) | | | Largeur (cm) | | | Long/larg | | | Intensité de la couleur verte de la face sup | | Forme de la base | angle de l’apex | | Longueur de la pointe | | Incision du bord | |
| 1\*1 | 3,4 | | 2,4 | | 0,37 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Moyenne | | | 9,25 | | | 8,25 | | | 1,12 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 1\*2 | 3,5 | | 2,5 | | 0,42 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,4 | | | 7,75 | | | 1,08 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 1\*3 | 4,2 | | 2,6 | | 0,51 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,25 | | | 8,75 | | | 0,94 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 1\*4 | 3,6 | | 2,4 | | 0,41 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,75 | | | 9 | | | 0,97 | | | Claire | | Obtuse | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 1\*5 | 3,4 | | 2,4 | | 0,41 | | Forte | | >3 | | | Petite | | | 8,3 | | | 7,9 | | | 1,05 | | | Claire | | Cordiforme | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 2\*6 | 3,7 | | 2,7 | | 0,43 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,7 | | | 8,5 | | | 1,02 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Moyenne | | Bidentelée | |
| 2\*7 | 3,6 | | 2,5 | | 0,42 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,5 | | | 7,8 | | | 1,09 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 2\*8 | 3,6 | | 2,5 | | 0,41 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,7 | | | 7,7 | | | 1,13 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 2\*9 | 3,5 | | 2,5 | | 0,42 | | Moyenne | | 3 ou 3 | | | Petite | | | 8,4 | | | 8,1 | | | 1,04 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Crénelée | |
| 2\*10 | 3,3 | | 2,3 | | 0,37 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,85 | | | 7,8 | | | 1,13 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 3\*11 | 3,6 | | 2,6 | | 0,42 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Moyenne | | | 8,5 | | | 7,9 | | | 1,08 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 3\*12 | 3,1 | | 2,2 | | 0,38 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,2 | | | 8 | | | 1,03 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 3\*13 | 3,4 | | 2,5 | | 0,36 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 9,5 | | | 9,2 | | | 1,03 | | | Claire | | Cordiforme | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 3\*14 | 3,5 | | 2,5 | | 0,42 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,4 | | | 8,35 | | | 1,01 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 3\*15 | 3,7 | | 2,7 | | 0,41 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 9 | | | 8,6 | | | 1,05 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 4\*16 | 3,7 | | 2,6 | | 0,41 | | Moyenne | | >3 | | | Moyenne | | | 9 | | | 9 | | | 1,00 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 4\*17 | 3,4 | | 2,4 | | 0,37 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 9,1 | | | 8,5 | | | 1,07 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 4\*18 | 3,1 | | 2,2 | | 0,36 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,6 | | | 8 | | | 1,08 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 4\*19 | 3,3 | | 2,3 | | 0,39 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Moyenne | | | 8,5 | | | 8 | | | 1,06 | | | Claire | | Obtuse | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 4\*20 | 3,5 | | 2,5 | | 0,38 | | Moyenne | | 3 ou 3 | | | Petite | | | 9,1 | | | 8,8 | | | 1,03 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Moyenne | | Bidentelée | |
| 5\*21 | 3,2 | | 2,2 | | 0,39 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,3 | | | 8 | | | 1,04 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 5\*22 | 3,3 | | 2,3 | | 0,38 | | Forte | | >3 | | | Petite | | | 8,6 | | | 8,4 | | | 1,02 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 5\*23 | 3,8 | | 2,7 | | 0,38 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 10 | | | 9,1 | | | 1,10 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Crénelée | |
| 5\*24 | 3,6 | | 2,5 | | 0,43 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,3 | | | 8 | | | 1,04 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 5\*25 | 3 | | 2,1 | | 0,33 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 9,1 | | | 8 | | | 1,14 | | | Claire | | Cordiforme | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 6\*26 | 3,3 | | 2,3 | | 0,41 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,05 | | | 8,25 | | | 0,98 | | | Claire | | Cordiforme | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 6\*27 | 3,5 | | 2,5 | | 0,42 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,4 | | | 7,7 | | | 1,09 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 6\*28 | 3,6 | | 2,6 | | 0,38 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 9,5 | | | 8,1 | | | 1,17 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Crénelée | |
| 6\*29 | 3,8 | | 2,4 | | 0,44 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Moyenne | | | 8,7 | | | 7,8 | | | 1,12 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 6\*30 | 3 | | 2,4 | | 0,35 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,6 | | | 7,9 | | | 1,09 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 7\*31 | 3,4 | | 2,7 | | 0,36 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 9,4 | | | 8 | | | 1,18 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 7\*32 | 3,1 | | 2,5 | | 0,37 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,4 | | | 9,2 | | | 0,91 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 7\*33 | 3,3 | | 2,5 | | 0,37 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,85 | | | 8,35 | | | 1,06 | | | Claire | | Obtuse | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 7\*34 | 3,5 | | 2,5 | | 0,41 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,5 | | | 8,6 | | | 0,99 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 7\*35 | 3,2 | | 2,3 | | 0,39 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,2 | | | 9 | | | 0,91 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 8\*36 | 3,3 | | 2,6 | | 0,35 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 9,5 | | | 8,5 | | | 1,12 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 8\*37 | 3,8 | | 2,2 | | 0,45 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,4 | | | 8 | | | 1,05 | | | Claire | | Cordiforme | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 8\*38 | 3,6 | | 2,5 | | 0,40 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 9 | | | 8 | | | 1,13 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Moyenne | | Crénelée | |
| 8\*39 | 3 | | 2,5 | | 0,33 | | Forte | | >3 | | | Moyenne | | | 9 | | | 8,8 | | | 1,02 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 8\*40 | 3,3 | | 2,7 | | 0,36 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 9,1 | | | 8,4 | | | 1,08 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 9\*41 | 3,5 | | 2,6 | | 0,41 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,6 | | | 9,1 | | | 0,95 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 9\*42 | 3,8 | | 2,1 | | 0,45 | | Moyenne | | >3 | | | Petite | | | 8,5 | | | 8 | | | 1,06 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 9\*43 | 3,6 | | 2,4 | | 0,43 | | Moyenne | | >3 | | | Petite | | | 8,4 | | | 8 | | | 1,05 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 9\*44 | 3 | | 2,7 | | 0,32 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 9,5 | | | 8,25 | | | 1,15 | | | Claire | | Obtuse | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 9\*45 | 3,3 | | 2,5 | | 0,38 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,7 | | | 7,7 | | | 1,13 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 10\*46 | 3,5 | | 2,5 | | 0,41 | | Forte | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,6 | | | 8,1 | | | 1,06 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Crénelée | |
| 10\*47 | 3,8 | | 2,5 | | 0,40 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 9,4 | | | 8,5 | | | 1,11 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 10\*48 | 3,6 | | 2,4 | | 0,43 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,4 | | | 8 | | | 1,05 | | | Claire | | Cordiforme | Mod.ob. | | Moyenne | | Bidentelée | |
| 10\*49 | 3 | | 2,7 | | 0,34 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,85 | | | 8 | | | 1,11 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |
| 10\*50 | 3,3 | | 2,5 | | 0,39 | | Moyenne | | 2 ou 3 | | | Petite | | | 8,5 | | | 9 | | | 0,94 | | | Claire | | Tronquée | Mod.ob. | | Longue | | Bidentelée | |

**Mod. Ob.** : Modérément obtus.

**Annexe 9 : Table des statistiques descriptives des limbes et des pétioles des feuilles de la région de Doucen (2007/08).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Effectif** | **Moyenne** | **Minimum** | **Maximum** | **Ecart-type** |
| Llm/Lp B | 50 | 2.555567 | 1.964286 | 3.16667 | 0.231697 |
| Llm/Lp lz | 50 | 2.496480 | 1.806452 | 3.17391 | 0.315413 |
| Llm /Lp lzt | 50 | 2.062625 | 1.638298 | 2.67647 | 0.221826 |
| L p B | 50 | 3.442000 | 3.000000 | 4.20000 | 0.259584 |
| l p B | 50 | 2.464000 | 2.100000 | 2.70000 | 0.158771 |
| L plz | 50 | 2.803000 | 2.200000 | 3.60000 | 0.338274 |
| lp lz | 50 | 1.798000 | 1.200000 | 2.40000 | 0.291716 |
| L p lzt | 50 | 3.676000 | 2.900000 | 4.70000 | 0.318196 |
| lp lzt | 50 | 2.150000 | 1.500000 | 3.00000 | 0.273488 |
| Llm lzt | 50 | 7.534000 | 6.500000 | 9.10000 | 0.570932 |
| l lm lzt | 50 | 7.782000 | 6.900000 | 9.30000 | 0.560135 |
| Llm lz | 50 | 6.912000 | 5.600000 | 7.90000 | 0.504526 |
| l lm lz | 50 | 6.390000 | 5.300000 | 8.10000 | 0.629707 |
| L lm B | 50 | 8.747000 | 8.050000 | 10.00000 | 0.431113 |
| l lm B | 50 | 8.293000 | 7.700000 | 9.20000 | 0.448013 |
| Llm/llm lzt | 50 | 0.970827 | 0.774194 | 1.18310 | 0.076780 |
| Llm / llm lz | 50 | 1.089881 | 0.802469 | 1.35185 | 0.113570 |
| Llm /l lm B | 50 | 1.056918 | 0.911111 | 1.17500 | 0.063725 |

**L lm :** longueur du limbe,

**l lm** : largeur du limbe,

**Lp** : longueur du pétiole

l**p** : largeur du pétiole,

**lzt** : Luizet, **lz** : louzi,

**B** : Bulida

**Annexe 10** : **Tableau de corrélation des différentes mensurations des feuilles de la région de Doucen (2007/08)** Corrélations significatives marquées à p < ,0500

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Llm/Lp B | Llm/Lp lz | Llm /Lp lzt | L p B | l p B | L plz | lp lz | L p lzt | lp lzt | Llm lzt | l lm lzt | Llm lz | l lm lz | L lm B | l lm B | Llm/llm lzt | Llm / llm lz | Llm /l lm B |
| Llm/Lp B | 1.00 | 0.12 | -0.04 | -0.84 | 0.07 | 0.03 | -0.10 | -0.16 | 0.07 | -0.17 | -0.11 | 0.18 | -0.02 | 0.55 | 0.10 | -0.08 | 0.16 | 0.36 |
| Llm/Lp lz | 0.12 | 1.00 | 0.03 | -0.21 | -0.11 | -0.82 | -0.34 | -0.09 | -0.10 | -0.06 | -0.01 | 0.40 | 0.10 | -0.12 | -0.12 | -0.04 | 0.17 | 0.01 |
| Llm /Lp lzt | -0.04 | 0.03 | 1.00 | -0.04 | 0.02 | 0.07 | 0.15 | -0.70 | 0.15 | 0.62 | 0.36 | 0.22 | 0.17 | -0.11 | -0.13 | 0.28 | 0.00 | 0.02 |
| L p B | -0.84 | -0.21 | -0.04 | 1.00 | 0.21 | 0.08 | -0.01 | 0.18 | -0.01 | 0.09 | 0.04 | -0.16 | 0.01 | -0.01 | 0.06 | 0.05 | -0.13 | -0.07 |
| l p B | 0.07 | -0.11 | 0.02 | 0.21 | 1.00 | 0.13 | -0.20 | -0.08 | 0.13 | -0.07 | -0.03 | -0.01 | -0.05 | 0.45 | 0.29 | -0.05 | 0.05 | 0.11 |
| L plz | 0.03 | -0.82 | 0.07 | 0.08 | 0.13 | 1.00 | 0.56 | -0.09 | 0.19 | 0.01 | 0.05 | 0.18 | 0.02 | 0.21 | 0.05 | -0.04 | 0.12 | 0.12 |
| lp lz | -0.10 | -0.34 | 0.15 | -0.01 | -0.20 | 0.56 | 1.00 | -0.12 | 0.27 | 0.08 | 0.10 | 0.30 | 0.13 | -0.19 | -0.15 | -0.01 | 0.08 | -0.02 |
| L p lzt | -0.16 | -0.09 | -0.70 | 0.18 | -0.08 | -0.09 | -0.12 | 1.00 | 0.09 | 0.12 | -0.04 | -0.31 | -0.14 | -0.06 | 0.10 | 0.13 | -0.08 | -0.13 |
| lp lzt | 0.07 | -0.10 | 0.15 | -0.01 | 0.13 | 0.19 | 0.27 | 0.09 | 1.00 | 0.30 | 0.42 | 0.16 | -0.04 | 0.12 | -0.13 | -0.10 | 0.14 | 0.22 |
| Llm lzt | -0.17 | -0.06 | 0.62 | 0.09 | -0.07 | 0.01 | 0.08 | 0.12 | 0.30 | 1.00 | 0.42 | -0.03 | 0.09 | -0.19 | -0.05 | 0.57 | -0.10 | -0.11 |
| l lm lzt | -0.11 | -0.01 | 0.36 | 0.04 | -0.03 | 0.05 | 0.10 | -0.04 | 0.42 | 0.42 | 1.00 | 0.08 | -0.14 | -0.13 | -0.26 | -0.50 | 0.15 | 0.11 |
| Llm lz | 0.18 | 0.40 | 0.22 | -0.16 | -0.01 | 0.18 | 0.30 | -0.31 | 0.16 | -0.03 | 0.08 | 1.00 | 0.22 | 0.09 | -0.13 | -0.11 | 0.47 | 0.18 |
| l lm lz | -0.02 | 0.10 | 0.17 | 0.01 | -0.05 | 0.02 | 0.13 | -0.14 | -0.04 | 0.09 | -0.14 | 0.22 | 1.00 | 0.02 | 0.05 | 0.22 | -0.75 | -0.04 |
| L lm B | 0.55 | -0.12 | -0.11 | -0.01 | 0.45 | 0.21 | -0.19 | -0.06 | 0.12 | -0.19 | -0.13 | 0.09 | 0.02 | 1.00 | 0.28 | -0.08 | 0.07 | 0.55 |
| l lm B | 0.10 | -0.12 | -0.13 | 0.06 | 0.29 | 0.05 | -0.15 | 0.10 | -0.13 | -0.05 | -0.26 | -0.13 | 0.05 | 0.28 | 1.00 | 0.18 | -0.13 | -0.64 |
| Llm/llm lzt | -0.08 | -0.04 | 0.28 | 0.05 | -0.05 | -0.04 | -0.01 | 0.13 | -0.10 | 0.57 | -0.50 | -0.11 | 0.22 | -0.08 | 0.18 | 1.00 | -0.24 | -0.22 |
| Llm / llm lz | 0.16 | 0.17 | 0.00 | -0.13 | 0.05 | 0.12 | 0.08 | -0.08 | 0.14 | -0.10 | 0.15 | 0.47 | -0.75 | 0.07 | -0.13 | -0.24 | 1.00 | 0.17 |
| Llm /l lm B | 0.36 | 0.01 | 0.02 | -0.07 | 0.11 | 0.12 | -0.02 | -0.13 | 0.22 | -0.11 | 0.11 | 0.18 | -0.04 | 0.55 | -0.64 | -0.22 | 0.17 | 1.00 |

**L lm :** longueur du limbe, **l lm** : largeur du limbe,  **Lp** : longueur du pétiole,l**p** : largeur du pétiole, **lzt** : Luizet, **lz** : louzi, **B** : Bulida

**Annexe 11a: Mesures et appréciations des feuilles étudiées dans la région de M’chounèche (2005/06)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOM: KHAD ROMYA** | | | | | | | Date des mesures : | | | | | 26/04/2006 | | | | |
| **Feuille n°** | Pétiole | | | | | | Limbe | | | | | | | | | **Feuille n°** |
| Longueur (cm) | largeur (mm) | Long, pétiole/long limbe | Pigmentation anthocyanique (face sup) | Nombre le plus fréquent de nectaires | Taille des nectaires | Longueur (cm) | Largeur (cm) | Long/larg | Intensité de la couleur verte de  La face sup. | Forme de la base | | angle de l’apex | Longueur de la pointe | Incision du bord |
| 1/1 | 2.4 | 1.1 | 0.32 | Moyenne | 6 | Grande | 7.6 | 7 | 1.09 | Moyenne | Obtuse | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 1/1 |
| ½ | 1.4 | 1.1 | 0.19 | Forte | 3 | Grande | 7.5 | 6.7 | 1.12 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 1/2 |
| 1/3 | 2.5 | 1.1 | 0.30 | Forte | 1 | Petite | 8.3 | 7.5 | 1.11 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 1/3 |
| ¼ | 1.8 | 0.9 | 0.23 | Faible | 3 | Moyenne | 7.8 | 6.8 | 1.15 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 1/4 |
| 1/5 | 2.5 | 0.9 | 0.33 | Faible | 4 | Moyenne | 7.6 | 6.4 | 1.19 | Moyenne | Obtuse | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 1/5 |
| 2/6 | 1.1 | 0.85 | 0.16 | Moyenne | 3 | Petite | 6.8 | 6.5 | 1.05 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 2/6 |
| 2/7 | 2.2 | 1.2 | 0.26 | Forte | 6 | Grande | 8.5 | 9 | 0.94 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 2/7 |
| 2/8 | 1.6 | 1.2 | 0.18 | Moyenne | 2 | Moyenne | 9.1 | 9.4 | 0.97 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 2/8 |
| 2/9 | 0.9 | 1.1 | 0.11 | Forte | 2 | Petite | 8.3 | 8.5 | 0.98 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 2/9 |
| 2/10 | 1.2 | 0.85 | 0.16 | Faible | 3 | Moyenne | 7.4 | 7 | 1.06 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 2/10 |
| 3/11 | 0.5 | 1.1 | 0.06 | Faible | 0 | / | 7.7 | 7.7 | 1.00 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 3/11 |
| 3/12 | 1.7 | 1.2 | 0.21 | Forte | 1 | Moyenne | 8 | 8.6 | 0.93 | Moyenne | Cordiforme | | Fort.ob | Longue | Bidentelée | 3/12 |
| 3/13 | 1.6 | 1.1 | 0.20 | Moyenne | 1 | Moyenne | 8.1 | 8.6 | 0.94 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 3/13 |
| 3/14 | 2.5 | 1.1 | 0.31 | Forte | 2 | Moyenne | 8 | 7.6 | 1.05 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 3/14 |
| 3/15 | 2.2 | 0.8 | 0.31 | Forte | 2 | Moyenne | 7 | 6.7 | 1.04 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 3/15 |
| 4/16 | 1.6 | 1.1 | 0.17 | Moyenne | 1 | Grande | 9.4 | 8.9 | 1.06 | Moyenne | Cordiforme | | Fort.ob | Longue | Bidentelée | 4/16 |
| 4/17 | 2.3 | 1.1 | 0.29 | Forte | 2 | Moyenne | 8 | 7.7 | 1.04 | Moyenne | Tronquée | | Fort.ob | Longue | Bidentelée | 4/17 |
| 4/18 | 2.1 | 1.1 | 0.24 | Moyenne | 3 | Moyenne | 8.9 | 7.8 | 1.14 | Moyenne | Tronquée | | Fort.ob | Longue | Bidentelée | 4/18 |
| 4/19 | 2 | 0.85 | 0.25 | Faible | 3 | Grande | 8 | 6.9 | 1.16 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 4/19 |
| 4/20 | 2.2 | 0.95 | 0.25 | Moyenne | 4 | Moyenne | 8.7 | 7 | 1.24 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 4/20 |
| 5/21 | 3.2 | 0.9 | 0.37 | Moyenne | 2 | Grande | 8.7 | 8.7 | 1.00 | Moyenne | Tronquée | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 5/21 |
| 5/22 | 1.5 | 1.1 | 0.20 | Moyenne | 3 | Grande | 7.5 | 7.2 | 1.04 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 5/22 |
| 5/23 | 3 | 1.1 | 0.36 | Forte | 4 | Moyenne | 8.3 | 8 | 1.04 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 5/23 |
| 5/24 | 1 | 1.1 | 0.13 | Faible | 3 | Moyenne | 8 | 7.5 | 1.07 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 5/24 |
| 5/25 | 0.5 | 0.85 | 0.07 | Faible | 1 | Petite | 7.3 | 7.2 | 1.01 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 5/25 |
| 6/26 | 1.8 | 0.85 | 0.25 | Moyenne | 3 | Grande | 7.3 | 7.5 | 0.97 | Forte | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 6/26 |
| 6/27 | 2.1 | 0.9 | 0.27 | Moyenne | 2 | Grande | 7.7 | 7.5 | 1.03 | Moyenne | Tronquée | | Fort.ob | Longue | Bidentelée | 6/27 |
| 6/28 | 1.3 | 0.95 | 0.16 | Moyenne | 2 | Petite | 8 | 7.4 | 1.08 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 6/28 |
| 6/29 | 2.2 | 1.1 | 0.30 | Faible | 2 | Grande | 7.4 | 7.5 | 0.99 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 6/29 |
| 6/30 | 1.5 | 0.75 | 0.19 | Faible | 1 | Grande | 7.9 | 8 | 0.99 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 6/30 |
| 7/31 | 1.6 | 1.1 | 0.19 | Moyenne | 3 | Grande | 8.3 | 8.7 | 0.95 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 7/31 |
| 7/32 | 2.4 | 1.1 | 0.30 | Moyenne | 2 | Grande | 8 | 7.5 | 1.07 | Moyenne | Tronquée | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 7/32 |
| 7/33 | 2 | 0.9 | 0.27 | Moyenne | 0 | / | 7.5 | 7.7 | 0.97 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 7/33 |
| 7/34 | 1.8 | 1.1 | 0.23 | Forte | 2 | Moyenne | 7.8 | 7.2 | 1.08 | Forte | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 7/34 |
| 7/35 | 2.6 | 1.1 | 0.31 | Forte | 1 | Grande | 8.4 | 7.6 | 1.11 | Forte | Tronquée | | Fort.ob | Longue | Bidentelée | 7/35 |
| 8/36 | 1.4 | 0.95 | 0.18 | Faible | 2 | Moyenne | 7.7 | 7 | 1.10 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 8/36 |
| 8/37 | 2 | 0.9 | 0.27 | Forte | 2 | Grande | 7.4 | 7 | 1.06 | Moyenne | Tronquée | | Fort.ob | Longue | Bidentelée | 8/37 |
| 8/38 | 2.3 | 0.85 | 0.30 | Moyenne | 4 | Grande | 7.6 | 6.6 | 1.15 | Moyenne | Tronquée | | Fort.ob | Longue | Bidentelée | 8/38 |
| 8/39 | 1.8 | 0.8 | 0.26 | Faible | 2 | Moyenne | 6.8 | 6.9 | 0.99 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 8/39 |
| 8/40 | 2.6 | 1.1 | 0.30 | Forte | 0 | / | 8.6 | 8.8 | 0.98 | Moyenne | Tronquée | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 8/40 |
| 9/41 | 1.4 | 0.9 | 0.24 | Faible | 0 | / | 5.8 | 5.5 | 1.05 | Moyenne | Tronquée | | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 9/41 |
| 9/42 | 1.4 | 0.6 | 0.22 | Moyenne | 1 | Moyenne | 6.3 | 5.9 | 1.07 | Faible | Tronquée | | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 9/42 |
| 9/43 | 2.1 | 0.85 | 0.35 | Moyenne | 4 | Moyenne | 6 | 6.4 | 0.94 | Moyenne | Tronquée | | Fort.ob | T courte | Bidentelée | 9/43 |
| 9/44 | 1.3 | 0.8 | 0.22 | Moyenne | 2 | Moyenne | 5.9 | 5.9 | 1.00 | Faible | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 9/44 |
| 9/45 | 0.5 | 0.85 | 0.08 | Moyenne | 3 | Moyenne | 6.4 | 6 | 1.07 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 9/45 |
| 10/46 | 2.2 | 0.85 | 0.31 | Forte | 2 | Moyenne | 7 | 6.6 | 1.06 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 10/46 |
| 10/47 | 2.4 | 0.85 | 0.36 | Moyenne | 1 | Grande | 6.7 | 6.3 | 1.06 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 10/47 |
| 10/48 | 2.6 | 0.8 | 0.37 | Moyenne | 2 | Moyenne | 7 | 7 | 1.00 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 10/48 |
| 10/49 | 1.5 | 1.1 | 0.18 | Moyenne | 3 | Grande | 8.2 | 7.5 | 1.09 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 10/49 |
| 10/50 | 1.3 | 1.1 | 0.16 | Moyenne | 3 | Grande | 8.2 | 7.7 | 1.06 | Moyenne | Cordiforme | | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 10/50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOM : BOUFARIK** | | | | | | | Date des mesures : | | | | | 01/05/2006 | | | | |
| **Feuille n°** | Pétiole | | | | | | Limbe | | | | | | | | | **Feuille n°** |
| Longueur (cm) | largeur (mm) | Long. pétiole/long limbe | Pigmentation anthocyanique (face sup) | Nombre le plus fréquent de nectaires | Taille des nectaires | Longueur (cm) | Largeur (cm) | Long/larg | Intensité de la couleur verte de la face sup | | Forme de la base | angle de l’apex | Longueur de la pointe | Incision du bord |
| 1/1 | 3 | 0.85 | 0.38 | Moyenne | 2 | Moyenne | 8 | 8.7 | 0.92 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 1/1 |
| ½ | 2.9 | 0.9 | 0.36 | Forte | 3 | Moyenne | 8 | 7.4 | 1.08 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 1/2 |
| 1/3 | 2 | 1.95 | 0.29 | Faible | 1 | Grande | 7 | 8.3 | 0.84 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 1/3 |
| ¼ | 2.6 | 0.85 | 0.34 | Moyenne | 2 | Moyenne | 7.6 | 8 | 0.95 | Moyenne | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 1/4 |
| 1/5 | 2.5 | 1.95 | 0.34 | Moyenne | 4 | Moyenne | 7.4 | 8 | 0.93 | Moyenne | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 1/5 |
| 2/6 | 3.3 | 0.75 | 0.43 | Moyenne | 3 | Petite | 7.7 | 7.6 | 1.01 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 2/6 |
| 2/7 | 2.3 | 0.85 | 0.31 | Moyenne | 3 | Moyenne | 7.5 | 7.3 | 1.03 | Moyenne | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 2/7 |
| 2/8 | 3.6 | 1.1 | 0.48 | Moyenne | 3 | Grande | 7.5 | 8.5 | 0.88 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 2/8 |
| 2/9 | 3 | 1.1 | 0.35 | Faible | 2 | Moyenne | 8.5 | 9 | 0.94 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 2/9 |
| 2/10 | 3.2 | 1.1 | 0.41 | Moyenne | 2 | Moyenne | 7.9 | 8.5 | 0.93 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 2/10 |
| 3/11 | 2.8 | 1.1 | 0.35 | Forte | 4 | Moyenne | 7.9 | 8.2 | 0.96 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 3/11 |
| 3/12 | 3 | 1.15 | 0.36 | Moyenne | 5 | Grande | 8.4 | 9 | 0.93 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 3/12 |
| 3/13 | 3.1 | 1.15 | 0.37 | Moyenne | 3 | Grande | 8.4 | 8.5 | 0.99 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 3/13 |
| 3/14 | 3.6 | 1.95 | 0.44 | Moyenne | 5 | Grande | 8.2 | 8.7 | 0.94 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 3/14 |
| 3/15 | 3.1 | 1.25 | 0.39 | Forte | 4 | Grande | 8 | 8.4 | 0.95 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 3/15 |
| 4/16 | 3.5 | 0.85 | 0.46 | Faible | 4 | Moyenne | 7.6 | 7.6 | 1.00 | Moyenne | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 4/16 |
| 4/17 | 2.4 | 1.1 | 0.30 | Moyenne | 4 | Grande | 8 | 8.6 | 0.93 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 4/17 |
| 4/18 | 2.7 | 1.15 | 0.35 | Forte | 2 | Moyenne | 7.7 | 9 | 0.86 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 4/18 |
| 4/19 | 4 | 1.1 | 0.50 | Moyenne | 4 | Moyenne | 8 | 8 | 1.00 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 4/19 |
| 4/20 | 4 | 0.8 | 0.53 | Faible | 3 | Moyenne | 7.5 | 8 | 0.94 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 4/20 |
| 5/21 | 3.5 | 1.25 | 0.44 | Moyenne | 2 | Grande | 8 | 8.5 | 0.94 | Moyenne | | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 5/21 |
| 5/22 | 3 | 1.4 | 0.43 | Forte | 3 | Moyenne | 7 | 8 | 0.88 | Moyenne | | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 5/22 |
| 5/23 | 3.4 | 1.1 | 0.40 | Moyenne | 5 | Grande | 8.4 | 8.6 | 0.98 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 5/23 |
| 5/24 | 3.3 | 1.3 | 0.41 | Moyenne | 3 | Petite | 8.1 | 9.3 | 0.87 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 5/24 |
| 5/25 | 2.7 | 1.1 | 0.38 | Forte | 6 | Grande | 7.2 | 7.5 | 0.96 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | courte | Bidentelée | 5/25 |
| 6/26 | 3.1 | 1.2 | 0.37 | Moyenne | 4 | Moyenne | 8.3 | 9.1 | 0.91 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 6/26 |
| 6/27 | 2.4 | 1.1 | 0.32 | Faible | 2 | Grande | 7.5 | 8.3 | 0.90 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 6/27 |
| 6/28 | 4.2 | 1.2 | 0.53 | Faible | 2 | Moyenne | 8 | 8.9 | 0.90 | Moyenne | | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 6/28 |
| 6/29 | 3.6 | 1.2 | 0.43 | Moyenne | 5 | Grande | 8.4 | 9.7 | 0.87 | Moyenne | | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 6/29 |
| 6/30 | 4 | 1.15 | 0.47 | Moyenne | 4 | Grande | 8.5 | 8.5 | 1.00 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 6/30 |
| 7/31 | 4.2 | 1.15 | 0.52 | Moyenne | 4 | Grande | 8.1 | 8.5 | 0.95 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 7/31 |
| 7/32 | 4 | 1.3 | 0.44 | Forte | 4 | Grande | 9 | 9.7 | 0.93 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 7/32 |
| 7/33 | 4.7 | 1.25 | 0.55 | Faible | 7 | Grande | 8.5 | 9 | 0.94 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 7/33 |
| 7/34 | 3 | 1.2 | 0.37 | Faible | 3 | Grande | 8.2 | 8.8 | 0.93 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 7/34 |
| 7/35 | 2.6 | 1.25 | 0.37 | Forte | 5 | Moyenne | 7 | 7.2 | 0.97 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 7/35 |
| 8/36 | 3 | 1.35 | 0.37 | Forte | 6 | Grande | 8.2 | 8.3 | 0.99 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 8/36 |
| 8/37 | 3.4 | 1.15 | 0.47 | Forte | 6 | Grande | 7.3 | 7 | 1.04 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 8/37 |
| 8/38 | 4.2 | 1.2 | 0.48 | Faible | 6 | Moyenne | 8.8 | 10 | 0.88 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | courte | Bidentelée | 8/38 |
| 8/39 | 4.2 | 1.2 | 0.53 | Faible | 3 | Moyenne | 8 | 8.8 | 0.91 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 8/39 |
| 8/40 | 4 | 1.2 | 0.47 | Faible | 3 | Moyenne | 8.6 | 10 | 0.86 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 8/40 |
| 9/41 | 4 | 1.45 | 0.44 | Moyenne | 4 | Grande | 9 | 10 | 0.90 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 9/41 |
| 9/42 | 3.5 | 1.5 | 0.39 | Moyenne | 4 | Grande | 9 | 10 | 0.90 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 9/42 |
| 9/43 | 4 | 1.55 | 0.44 | Moyenne | 7 | Grande | 9 | 10 | 0.90 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 9/43 |
| 9/44 | 4 | 1.1 | 0.50 | Forte | 3 | Moyenne | 8 | 8.7 | 0.92 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | courte | Bidentelée | 9/44 |
| 9/45 | 4 | 1.25 | 0.54 | Forte | 2 | Moyenne | 7.4 | 7.8 | 0.95 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 9/45 |
| 10/46 | 2.2 | 1.1 | 0.34 | Faible | 3 | Moyenne | 6.5 | 7 | 0.93 | Moyenne | | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 10/46 |
| 10/47 | 3.5 | 1.95 | 0.48 | Moyenne | 7 | Moyenne | 7.3 | 8 | 0.91 | Moyenne | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 10/47 |
| 10/48 | 3.7 | 1.35 | 0.51 | Faible | 4 | Moyenne | 7.3 | 8.3 | 0.88 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 10/48 |
| 10/49 | 3.3 | 1.15 | 0.46 | Moyenne | 4 | Moyenne | 7.2 | 7.7 | 0.94 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 10/49 |
| 10/50 | 2 | 1.12 | 0.27 | Moyenne | 2 | Grande | 7.3 | 8 | 0.91 | Forte | | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 10/50 |
| NOM : M’SILI | | | | | | | Date des mesures : | | | | 22/05/2006 | | | | | |
| **Feuille n°** | Pétiole | | | | | | Limbe | | | | | | | | | **Feuille n°** |
| Longueur (cm) | largeur (mm) | Long. pétiole/long limbe | Pigmentation anthocyanique (face sup) | Nombre le plus fréquent de nectaires | Taille des nectaires | Longueur (cm) | Largeur (cm) | Long/larg | Intensité de la couleur verte de la face sup | | Forme de la base | angle de l’apex | Longueur de la pointe | Incision du bord |
| 1/1 | 1.9 | 0.9 | 0.28 | Faible | 0 | Moyenne | 6.2 | 5.8 | 1.06 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 1/1 |
| 1/2 | 1.6 | 1.1 | 0.22 | Moyenne | 2 | Moyenne | 7 | 6.4 | 1.09 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 1/2 |
| 1/3 | 3 | 0.95 | 0.44 | Faible | 1 | Petite | 6.7 | 6 | 1.11 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 1/3 |
| 1/4 | 2.5 | 0.7 | 0.40 | Faible | 1 | Petite | 6.1 | 5.2 | 1.17 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 1/4 |
| 1/5 | 3 | 0.8 | 0.44 | Faible | 1 | Petite | 6.8 | 5.2 | 1.30 | Forte | | Obtuse | Fort.ob | Moyenne | Bidentelée | 1/5 |
| 2/6 | 1.6 | 0.7 | 0.32 | Forte | 1 | Petite | 5 | 3.9 | 1.28 | Faible | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 2/6 |
| 2/7 | 1 | 0.85 | 0.17 | Moyenne | 2 | Grande | 5.8 | 4.8 | 1.20 | Faible | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 2/7 |
| 2/8 | 1.2 | 0.95 | 0.19 | Forte | 1 | Petite | 6.3 | 4.8 | 1.31 | Faible | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 2/8 |
| 2/9 | 1 | 0.8 | 0.17 | Faible | 1 | Moyenne | 5.7 | 5 | 1.14 | Faible | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 2/9 |
| 2/10 | 1.7 | 1.1 | 0.27 | Forte | 2 | Moyenne | 6.2 | 5.5 | 1.12 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 2/10 |
| 3/11 | 2.6 | 0.75 | 0.45 | Moyenne | 2 | Petite | 5.7 | 5.2 | 1.09 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 3/11 |
| 3/12 | 2.3 | 0.75 | 0.42 | Moyenne | 2 | Petite | 5.4 | 4.1 | 1.31 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 3/12 |
| 3/13 | 2.7 | 0.65 | 0.54 | Faible | 1 | Petite | 5 | 4 | 1.25 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 3/13 |
| 3/14 | 1.5 | 0.85 | 0.25 | Forte | 2 | Moyenne | 6 | 5.3 | 1.13 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 3/14 |
| 3/15 | 1.4 | 0.65 | 0.27 | Faible | 1 | Moyenne | 5.1 | 5 | 1.02 | Moyenne | | Obtuse | Fort.ob | T crt | Bidentelée | 3/15 |
| 4/16 | 2 | 1.1 | 0.30 | Faible | 2 | Grande | 6.6 | 7.6 | 0.98 | Forte | | Tronquée | Fort.ob | Abs | Bidentelée | 4/16 |
| 4/17 | 1.3 | 1.1 | 0.21 | Faible | 3 | Grande | 6 | 7.2 | 0.83 | Forte | | Tronquée | Fort.ob | abs | Bidentelée | 4/17 |
| 4/18 | 2.6 | 0.9 | 0.37 | Moyenne | 1 | Petite | 7 | 6.9 | 1.01 | Moyenne | | Tronquée | Fort.ob | Moyenne | Bidentelée | 4/18 |
| 4/19 | 1.7 | 1.1 | 0.28 | Faible | 3 | Grande | 5.9 | 7.3 | 0.80 | Forte | | Tronquée | Fort.ob | abs | Bidentelée | 4/19 |
| 4/20 | 2.2 | 0.7 | 0.29 | Faible | 2 | Moyenne | 7.4 | 5.7 | 1.29 | Forte | | Obtuse | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 4/20 |
| 5/21 | 1.9 | 0.95 | 0.38 | Moyenne | 1 | Moyenne | 6.9 | 4.9 | 1.40 | Faible | | Obtuse | Mod.ob | Longue | Bidentelée | 5/21 |
| 5/22 | 1.9 | 0.85 | 0.28 | Moyenne | 2 | Petite | 6.7 | 5.6 | 1.19 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 5/22 |
| 5/23 | 3.5 | 1.1 | 0.5 | Moyenne | 3 | Moyenne | 7 | 5.6 | 1.25 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 5/23 |
| 5/24 | 1.6 | 0.8 | 0.22 | Faible | 1 | Petite | 7.1 | 5.6 | 1.26 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 5/24 |
| 5/25 | 1.1 | 0.85 | 0.16 | Forte | 2 | Moyenne | 6.8 | 5 | 1.36 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 5/25 |
| 6/26 | 3.3 | 0.75 | 0.5 | Moyenne | 0 | / | 6.6 | 5.5 | 1.20 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 6/26 |
| 6/27 | 3.1 | 0.75 | 0.45 | Moyenne | 3 | Grande | 6.8 | 5.6 | 1.21 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 6/27 |
| 6/28 | 2.2 | 0.65 | 0.39 | Moyenne | 1 | Petite | 5.6 | 4.2 | 1.33 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 6/28 |
| 6/29 | 2.4 | 0.8 | 0.38 | Faible | 1 | Moyenne | 6.3 | 5.4 | 1.16 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 6/29 |
| 6/30 | 1.9 | 0.75 | 0.31 | Moyenne | 1 | Petite | 6 | 5.4 | 1.11 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 6/30 |
| 7/31 | 2.4 | 0.85 | 0.34 | Faible | 0 | / | 7 | 5.8 | 1.20 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 7/31 |
| 7/32 | 3 | 1.2 | 0.44 | Forte | 1 | Petite | 6.7 | 5.8 | 1.15 | Forte | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 7/32 |
| 7/33 | 2.3 | 0.85 | 0.39 | Moyenne | 1 | Petite | 5.8 | 5.2 | 1.11 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 7/33 |
| 7/34 | 3.3 | 0.80 | 0.55 | Moyenne | 1 | Petite | 6 | 5.5 | 1.09 | Forte | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 7/34 |
| 7/35 | 2.1 | 0.85 | 0.33 | Moyenne | 3 | Moyenne | 6.3 | 5.2 | 1.21 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 7/35 |
| 8/36 | 1.7 | 0.90 | 0.26 | Moyenne | 2 | Moyenne | 6.4 | 5.4 | 1.18 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 8/36 |
| 8/37 | 2.2 | 1.1 | 0.32 | Forte | 4 | Petite | 6.8 | 5.9 | 1.15 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 8/37 |
| 8/38 | 2 | 1.1 | 0.33 | Forte | 4 | Grande | 5.9 | 5 | 1.18 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | T courte | Bidentelée | 8/38 |
| 8/39 | 2.4 | 0.9 | 0.36 | Forte | 1 | Petite | 6.6 | 5.7 | 1.15 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 8/39 |
| 8/40 | 2 | 0.95 | 0.29 | Forte | 1 | Petite | 6.8 | 5.8 | 1.17 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 8/40 |
| 9/41 | 3.2 | 1.1 | 0.46 | Moyenne | 1 | Moyenne | 6.9 | 6 | 1.15 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 9/41 |
| 9/42 | 1.8 | 0.85 | 0.25 | Moyenne | 2 | Moyenne | 7.1 | 6 | 1.18 | Forte | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 9/42 |
| 9/43 | 2.5 | 0.90 | 0.39 | Moyenne | 3 | Moyenne | 6.4 | 5.5 | 1.16 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 9/43 |
| 9/44 | 2.1 | 0.85 | 0.31 | Moyenne | 2 | Moyenne | 6.6 | 6 | 1.1 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 9/44 |
| 9/45 | 2.4 | 0.65 | 0.33 | Faible | 2 | Moyenne | 7.1 | 5.8 | 1.22 | Forte | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 9/45 |
| 10/46 | 2.6 | 0.75 | 0.43 | Forte | 2 | Mot | 6 | 4.9 | 1.22 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 10/46 |
| 10/47 | 2.3 | 0.95 | 0.38 | Forte | 3 | Grande | 6 | 5.3 | 1.13 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 10/47 |
| 10/48 | 3.4 | 0.95 | 0.53 | Forte | 3 | Grande | 6.3 | 5.6 | 1.12 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | 10/48 |
| 10/49 | 2 | 0.95 | 0.33 | Forte | 3 | Grande | 5.9 | 5.2 | 1.13 | Faible | | Obtuse | Mod.ob | Droite | Bidentelée | 10/49 |
| 10/50 | 1.7 | 0.85 | 0.28 | forte | 3 | Grande | 6 | 5 | 1.2 | Moyenne | | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée | 10/50 |

**Mod. ob** : Modérement obtu. **Fort.obt** : fortement obtu. **crt** : courte. **T crt** : Très courte. **abs** : absente

**Annexe 11b : Table des statistiques descriptives des limbes et des pétioles des feuilles de la région de M’chounèche (2005/06).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Effectif** | **Moyenne** | **Minimum** | **Maximum** | **Ecart-type** |
| Llm kr | 50 | 7.688000 | 5.800000 | 9.40000 | 0.798376 |
| l lm kr | 50 | 7.372000 | 5.500000 | 9.40000 | 0.879248 |
| Llm/Lp kr | 50 | 4.383625 | 2.692308 | 9.22000 | 1.364313 |
| Llm/llm kr | 50 | 1.046800 | 0.930000 | 1.24000 | 0.068525 |
| Llm m | 50 | 6.326000 | 5.000000 | 7.40000 | 0.578460 |
| llm m | 50 | 5.486000 | 3.900000 | 7.60000 | 0.743684 |
| Llm/llm m | 50 | 1.163200 | 0.800000 | 1.40000 | 0.112892 |
| L lm B | 50 | 7.918000 | 6.500000 | 9.00000 | 0.589254 |
| l lm B | 50 | 8.490000 | 7.000000 | 10.00000 | 0.798021 |
| Llm/Lp B | 50 | 2.475902 | 1.808511 | 3.65000 | 0.449908 |
| Llm/llm B | 50 | 0.935200 | 0.840000 | 1.08000 | 0.049703 |
| L p B | 50 | 3.306000 | 2.000000 | 4.70000 | 0.652283 |
| lp B | 50 | 1.215400 | 0.750000 | 1.95000 | 0.275053 |
| L p m | 50 | 2.182000 | 1.000000 | 3.50000 | 0.641646 |
| Llm/Lp m | 50 | 3.166645 | 1.818182 | 6.18182 | 1.035807 |
| lp m | 50 | 0.879000 | 0.650000 | 1.20000 | 0.144664 |
| L p kr | 50 | 1.892000 | 0.900000 | 3.20000 | 0.525606 |
| lp kr | 50 | 0.238600 | 0.060000 | 0.37000 | 0.078611 |

|  |
| --- |
| L: Longueur, l: largeur, lm: Limbe, p : pétiole, kr: Khad Romya, m: M’sili, B: Boufarik |

**Annexe 11c** : **Tableau de corrélation des différentes mensurations des feuilles de la région de M’chounèche (2005/06)** Corrélations significatives marquées à p < ,0500

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Llm kr | l lm kr | Llm/Lp kr | Llm/llm kr | Llm m | llm m | Llm/llm m | L lm B | l lm B | Llm/Lp B | Llm/llm B | L p B | lp B | L p m | Llm/Lp m | lp m | L p kr | lp kr |
| Llm kr | 1.00 | 0.83 | 0.20 | 0.11 | 0.01 | 0.07 | 0.02 | -0.18 | -0.19 | 0.19 | 0.08 | -0.22 | -0.25 | -0.19 | 0.22 | 0.11 | 0.21 | -0.06 |
| l lm kr | 0.83 | 1.00 | 0.23 | -0.45 | -0.15 | -0.13 | 0.13 | 0.00 | -0.04 | 0.14 | 0.07 | -0.11 | -0.26 | -0.21 | 0.25 | 0.01 | 0.12 | -0.09 |
| Llm/Lp kr | 0.20 | 0.23 | 1.00 | -0.09 | -0.16 | -0.15 | 0.10 | 0.03 | -0.05 | 0.07 | 0.13 | -0.06 | -0.32 | -0.44 | 0.42 | -0.19 | -0.86 | -0.82 |
| Llm/llm kr | 0.11 | -0.45 | -0.09 | 1.00 | 0.27 | 0.32 | -0.16 | -0.28 | -0.22 | 0.06 | 0.03 | -0.15 | 0.05 | 0.07 | -0.09 | 0.14 | 0.12 | 0.07 |
| Llm m | 0.01 | -0.15 | -0.16 | 0.27 | 1.00 | 0.54 | 0.14 | -0.04 | 0.10 | -0.14 | -0.20 | 0.11 | 0.13 | 0.24 | 0.04 | 0.31 | 0.16 | 0.08 |
| llm m | 0.07 | -0.13 | -0.15 | 0.32 | 0.54 | 1.00 | -0.73 | 0.03 | 0.04 | -0.05 | -0.00 | 0.07 | -0.01 | 0.07 | 0.04 | 0.57 | 0.11 | 0.10 |
| Llm/llm m | 0.02 | 0.13 | 0.10 | -0.16 | 0.14 | -0.73 | 1.00 | -0.10 | -0.03 | -0.06 | -0.10 | 0.00 | 0.04 | 0.07 | 0.02 | -0.40 | -0.03 | -0.11 |
| L lm B | -0.18 | 0.00 | 0.03 | -0.28 | -0.04 | 0.03 | -0.10 | 1.00 | 0.84 | -0.24 | -0.07 | 0.54 | 0.04 | 0.07 | -0.09 | 0.18 | -0.08 | 0.07 |
| l lm B | -0.19 | -0.04 | -0.05 | -0.22 | 0.10 | 0.04 | -0.03 | 0.84 | 1.00 | -0.20 | -0.60 | 0.47 | 0.25 | 0.20 | -0.18 | 0.12 | 0.02 | 0.18 |
| Llm/Lp B | 0.19 | 0.14 | 0.07 | 0.06 | -0.14 | -0.05 | -0.06 | -0.24 | -0.20 | 1.00 | 0.01 | -0.93 | 0.01 | -0.04 | 0.13 | -0.10 | 0.03 | -0.03 |
| Llm/llm B | 0.08 | 0.07 | 0.13 | 0.03 | -0.20 | -0.00 | -0.10 | -0.07 | -0.60 | 0.01 | 1.00 | -0.07 | -0.42 | -0.27 | 0.22 | 0.07 | -0.15 | -0.21 |
| L p B | -0.22 | -0.11 | -0.06 | -0.15 | 0.11 | 0.07 | 0.00 | 0.54 | 0.47 | -0.93 | -0.07 | 1.00 | 0.02 | 0.07 | -0.15 | 0.15 | -0.04 | 0.06 |
| lp B | -0.25 | -0.26 | -0.32 | 0.05 | 0.13 | -0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.01 | -0.42 | 0.02 | 1.00 | 0.25 | -0.22 | 0.07 | 0.29 | 0.36 |
| L p m | -0.19 | -0.21 | -0.44 | 0.07 | 0.24 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.20 | -0.04 | -0.27 | 0.07 | 0.25 | 1.00 | -0.90 | -0.00 | 0.33 | 0.37 |
| Llm/Lp m | 0.22 | 0.25 | 0.42 | -0.09 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | -0.09 | -0.18 | 0.13 | 0.22 | -0.15 | -0.22 | -0.90 | 1.00 | 0.10 | -0.27 | -0.36 |
| lp m | 0.11 | 0.01 | -0.19 | 0.14 | 0.31 | 0.57 | -0.40 | 0.18 | 0.12 | -0.10 | 0.07 | 0.15 | 0.07 | -0.00 | 0.10 | 1.00 | 0.25 | 0.29 |
| L p kr | 0.21 | 0.12 | -0.86 | 0.12 | 0.16 | 0.11 | -0.03 | -0.08 | 0.02 | 0.03 | -0.15 | -0.04 | 0.29 | 0.33 | -0.27 | 0.25 | 1.00 | 0.86 |
| lp kr | -0.06 | -0.09 | -0.82 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | -0.11 | 0.07 | 0.18 | -0.03 | -0.21 | 0.06 | 0.36 | 0.37 | -0.36 | 0.29 | 0.86 | 1.00 |

|  |
| --- |
| L: Longueur, l: largeur, lm: Limbe, p : pétiole, kr: Khad Romya, m: M’sili, B: Boufarik |

**Annexe 12 : Mesures et appréciations des feuilles étudiées dans la région de M’chounèche (2007/08).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOM : BOUFARIK** | | | | | | | Date des mesures : 19/05/2008 | | | | | | | |
| **Feuille n°** | Pétiole | | | | | | Limbe | | | | | | | | |
| Longueur (cm) | Largeur (mm) | Long. pétiole/long limbe | Pigmentation anthocyanique (face sup) | Nombre le plus fréquent de nectaires | Taille des nectaires | Longueur (cm) | Largeur (cm) | Long/larg | Intensité de la couleur verte de la face sup | Forme de la base | angle de l’apex | Longueur de la pointe | Incision du bord | |
| 1\*1 | 4.8 | 2.2 | 0.56 | Forte | >3 | Grande | 8.5 | 8.9 | 0.96 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | |
| 1\*2 | 4.4 | 2.1 | 0.57 | Moyenne | >3 | Grande | 7.75 | 8.4 | 0.92 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 1\*3 | 4.05 | 2.1 | 0.54 | Moyenne | >3 | Grande | 7.55 | 7.7 | 0.98 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 1\*4 | 4.3 | 2.2 | 0.52 | Forte | 2 ou 3 | Grande | 8.25 | 8.35 | 0.99 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 1\*5 | 4.3 | 2 | 0.53 | Forte | >3 | Grande | 8.1 | 8.65 | 0.94 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 2\*6 | 3.5 | 2.1 | 0.47 | Forte | >3 | Grande | 7.5 | 7.7 | 0.97 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | |
| 2\*7 | 3.65 | 1.9 | 0.50 | Forte | >3 | Grande | 7.3 | 7.55 | 0.97 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | |
| 2\*8 | 4.05 | 2.4 | 0.46 | Moyenne | >3 | Grande | 8.8 | 8.55 | 1.03 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | |
| 2\*9 | 3.5 | 2.3 | 0.47 | Forte | >3 | Grande | 7.45 | 8.4 | 0.89 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 2\*10 | 4.5 | 2.2 | 0.56 | Forte | 2 ou 3 | Grande | 8.1 | 9.1 | 0.89 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 3\*11 | 4.4 | 2.2 | 0.51 | Moyenne | >3 | Grande | 8.55 | 8.9 | 0.96 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 3\*12 | 4.1 | 2 | 0.53 | Moyenne | >3 | Grande | 7.7 | 8.1 | 0.95 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 3\*13 | 4.35 | 2.1 | 0.54 | Forte | >3 | Grande | 8.05 | 8.65 | 0.93 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 3\*14 | 3.8 | 2 | 0.46 | Forte | >3 | Grande | 8.2 | 8.45 | 0.97 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 3\*15 | 3.55 | 2.2 | 0.43 | Forte | >3 | Grande | 8.2 | 8.1 | 1.01 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | |
| 4\*16 | 3.85 | 2.3 | 0.53 | Forte | >3 | Grande | 7.3 | 8.7 | 0.84 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 4\*17 | 3.7 | 2 | 0.46 | Forte | >3 | Grande | 8.05 | 7.85 | 1.03 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | |
| 4\*18 | 4 | 2.1 | 0.47 | Forte | >3 | Grande | 8.45 | 8.1 | 1.04 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 4\*19 | 3.3 | 2 | 0.38 | Forte | 2 ou 3 | Grande | 8.75 | 9.2 | 0.95 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 4\*20 | 3.8 | 2 | 0.49 | Forte | >3 | Grande | 7.75 | 8.25 | 0.94 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 5\*21 | 4.4 | 2 | 0.50 | Forte | 2 ou 3 | Grande | 8.8 | 8.05 | 1.09 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 5\*22 | 3.85 | 2.1 | 0.52 | Forte | >3 | Grande | 7.45 | 7.3 | 1.02 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 5\*23 | 4.45 | 1.8 | 0.55 | Moyenne | >3 | Grande | 8.1 | 8.45 | 0.96 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | |
| 5\*24 | 4.4 | 2.1 | 0.51 | Forte | >3 | Grande | 8.55 | 8.25 | 1.04 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 5\*25 | 3.45 | 2 | 0.45 | Forte | >3 | Grande | 7.7 | 7.25 | 1.06 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 6\*26 | 3.5 | 2 | 0.43 | Moyenne | >3 | Grande | 8.05 | 8 | 1.01 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 6\*27 | 3.65 | 2.2 | 0.45 | Forte | >3 | Grande | 8.2 | 8.4 | 0.98 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 6\*28 | 4.05 | 2 | 0.49 | Forte | >3 | Grande | 8.2 | 8.3 | 0.99 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 6\*29 | 3.5 | 2.1 | 0.43 | Forte | >3 | Grande | 8.2 | 8.45 | 0.97 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 6\*30 | 4.5 | 2 | 0.62 | Forte | >3 | Grande | 7.3 | 8.1 | 0.90 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 7\*31 | 4.4 | 2.2 | 0.55 | Forte | >3 | Grande | 8.05 | 8.7 | 0.93 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 7\*32 | 4.1 | 2.3 | 0.49 | Forte | 2 ou 3 | Grande | 8.45 | 7.85 | 1.08 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 7\*33 | 4.35 | 2 | 0.50 | Forte | >3 | Grande | 8.75 | 8.1 | 1.08 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 7\*34 | 3.8 | 2.1 | 0.49 | Forte | >3 | Grande | 7.75 | 9.2 | 0.84 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 7\*35 | 3.55 | 2 | 0.40 | Moyenne | >3 | Grande | 8.8 | 8.25 | 1.07 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | |
| 8\*36 | 3.85 | 1.8 | 0.52 | Forte | >3 | Grande | 7.45 | 8.05 | 0.93 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 8\*37 | 4 | 2.4 | 0.49 | Forte | >3 | Grande | 8.1 | 7.3 | 1.11 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 8\*38 | 4 | 2.3 | 0.47 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 8.55 | 8.45 | 1.01 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 8\*39 | 3.55 | 2.2 | 0.44 | Moyenne | >3 | Grande | 8.1 | 8.25 | 0.98 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 8\*40 | 3.85 | 2.2 | 0.45 | Forte | >3 | Grande | 8.55 | 7.25 | 1.18 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 9\*41 | 3.7 | 2 | 0.48 | Forte | >3 | Grande | 7.7 | 8 | 0.96 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 9\*42 | 4 | 2.1 | 0.50 | Forte | 2 ou 3 | Grande | 8.05 | 7.35 | 1.10 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 9\*43 | 3.3 | 2 | 0.40 | Forte | >3 | Grande | 8.2 | 8.25 | 0.99 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 9\*44 | 3.8 | 1.8 | 0.46 | Forte | >3 | Grande | 8.2 | 7.25 | 1.13 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 9\*45 | 4.4 | 2.2 | 0.54 | Forte | >3 | Grande | 8.2 | 8 | 1.03 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 10\*46 | 3.85 | 2 | 0.53 | Forte | >3 | Grande | 7.3 | 8.4 | 0.87 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée | |
| 10\*47 | 4.45 | 2.1 | 0.55 | Forte | >3 | Grande | 8.05 | 8.3 | 0.97 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 10\*48 | 4.4 | 2 | 0.52 | Moyenne | >3 | Grande | 8.45 | 8.45 | 1.00 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 10\*49 | 3.45 | 1.8 | 0.39 | Moyenne | >3 | Grande | 8.75 | 8.1 | 1.08 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |
| 10\*50 | 3.5 | 1.9 | 0.45 | Forte | >3 | Grande | 7.75 | 8.7 | 0.89 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Longue | Bidentelée | |

**Mod. ob :** modérement obtu.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOM : M’sili | | | | | | | | | Date des mesures : 19/05/2008 | | | | | | |
| Pétiole | | | | | | | | | Limbe | | | | | | |
|  | Longueur (cm) | Largeur (mm) | Long. pétiole/long limbe | Pigmentation anthocyanique(face sup) | Nombre le plus fréquent de nectaires | Taille des nectaires | Longueur (cm) | Largeur (cm) | | Long/larg | Intensité de la couleur verte de la face sup | Forme de la base | angle de l’apex | Longueur de la pointe | Incision du bord |
| 1\*1 | 4 | 2 | 0.5 | Faible | 0 1 ou | Petite | 8 | 7.7 | | 1.04 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | courte | Bidentelée |
| 1\*2 | 3.4 | 1.5 | 0.57 | Moyenne | 2 ou 3 | Petite | 5.95 | 6.1 | | 0.98 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 1\*3 | 3.45 | 1.8 | 0.52 | Moyenne | 0 1 ou | Petite | 6.6 | 5.7 | | 1.16 | Moyenne | Obtuse | Droit | Moyenne | Bidentelée |
| 1\*4 | 3.35 | 1.8 | 0.49 | Faible | 0 1 ou | Petite | 6.8 | 6.7 | | 1.01 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 1\*5 | 3.5 | 1.7 | 0.56 | Moyenne | 0 1 ou | Petite | 6.3 | 6.6 | | 0.95 | Faible | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 2\*6 | 3.2 | 2.1 | 0.46 | Moyenne | 0 1 ou | Petite | 7 | 5.9 | | 1.19 | Faible | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 2\*7 | 3.05 | 2 | 0.47 | Faible | 0 1 ou | Petite | 6.45 | 5.55 | | 1.16 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 2\*8 | 3.2 | 2 | 0.47 | Moyenne | 2 ou 3 | Petite | 6.85 | 6.85 | | 1.00 | Moyenne | Tronquée | Droit | Moyenne | Bidentelée |
| 2\*9 | 3.5 | 1.9 | 0.47 | Faible | 0 1 ou | Petite | 7.5 | 7.35 | | 1.02 | Moyenne | Obtuse | Droit | courte | Bidentelée |
| 2\*10 | 3.05 | 2 | 0.46 | Moyenne | 0 1 ou | Petite | 6.65 | 6.05 | | 1.10 | Moyenne | Obtuse | Droit | Moyenne | Bidentelée |
| 3\*11 | 4.2 | 2 | 0.55 | Moyenne | 0 1 ou | Petite | 7.6 | 7.45 | | 1.02 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 3\*12 | 2.9 | 1.8 | 0.44 | Faible | 2 ou 3 | Petite | 6.6 | 5.7 | | 1.16 | Moyenne | Tronquée | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 3\*13 | 3.6 | 1.6 | 0.55 | Moyenne | 0 ou 1 | Petite | 6.6 | 5.9 | | 1.12 | Faible | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 3\*14 | 3 | 1.8 | 0.47 | Moyenne | 2 ou 3 | Petite | 6.35 | 5.9 | | 1.08 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée |
| 3\*15 | 4 | 1.8 | 0.46 | Faible | 2 ou 3 | Petite | 8.7 | 7.7 | | 1.13 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée |
| 4\*16 | 4 | 1.8 | 0.56 | Moyenne | 2 ou 3 | Petite | 7.2 | 7.5 | | 0.96 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 4\*17 | 3.55 | 1.7 | 0.54 | Faible | 0 ou 1 | Petite | 6.6 | 6.6 | | 1.00 | Moyenne | Obtuse | Droit | Moyenne | Bidentelée |
| 4\*18 | 4.1 | 1.8 | 0.59 | Moyenne | 2 ou 3 | Petite | 7 | 7 | | 1.00 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 4\*19 | 3.6 | 2 | 0.56 | Faible | 2 ou 3 | Petite | 6.45 | 6.4 | | 1.01 | Moyenne | Tronquée | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 4\*20 | 4.4 | 1.8 | 0.62 | Moyenne | 2 ou 3 | Petite | 7.1 | 7.2 | | 0.99 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 5\*21 | 3.15 | 2.2 | 0.40 | Moyenne | >3 | Petite | 7.8 | 8.2 | | 0.95 | Faible | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 5\*22 | 3.4 | 1.6 | 0.53 | Faible | 0 ou1 | Petite | 6.4 | 6.1 | | 1.05 | Faible | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée |
| 5\*23 | 4.4 | 1.9 | 0.62 | Faible | 0 ou 1 | Grande | 7.1 | 7.5 | | 0.95 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 5\*24 | 3.15 | 1.8 | 0.45 | Moyenne | 0 ou 1 | Petite | 6.95 | 6.45 | | 1.08 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 5\*25 | 3.45 | 1.6 | 0.49 | Faible | 0 ou 1 | Petite | 7 | 7.1 | | 0.99 | Moyenne | Obtuse | Droit | courte | Bidentelée |
| 6\*26 | 3.35 | 1.9 | 0.50 | Moyenne | 0 ou 1 | Petite | 6.75 | 6.25 | | 1.08 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 6\*27 | 3.5 | 1.8 | 0.51 | Moyenne | 0 ou 1 | Petite | 6.8 | 6.15 | | 1.11 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 6\*28 | 3.2 | 1.8 | 0.50 | Moyenne | 0 ou 1 | Petite | 6.45 | 7.45 | | 0.87 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 6\*29 | 3.05 | 1.7 | 0.45 | Faible | 2 ou 3 | Petite | 6.85 | 6.25 | | 1.10 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 6\*30 | 3.2 | 2.1 | 0.43 | Moyenne | 0 ou 1 | Petite | 7.5 | 5.9 | | 1.27 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 7\*31 | 3.5 | 2 | 0.53 | Moyenne | 2 ou 3 | Petite | 6.65 | 5.9 | | 1.13 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 7\*32 | 3.05 | 2 | 0.40 | Faible | 2 ou 3 | Petite | 7.6 | 7.7 | | 0.99 | Moyenne | Tronquée | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 7\*33 | 4.2 | 1.9 | 0.64 | Moyenne | 2 ou 3 | Petite | 6.6 | 7.5 | | 0.88 | Faible | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 7\*34 | 2.9 | 2 | 0.44 | Faible | 0 ou 1 | Petite | 6.6 | 6.6 | | 1.00 | Moyenne | Obtuse | Droit | courte | Bidentelée |
| 7\*35 | 3.6 | 2 | 0.55 | Moyenne | 2 ou 3 | Petite | 6.6 | 7 | | 0.94 | Moyenne | Obtuse | Droit | courte | Bidentelée |
| 8\*36 | 3 | 1.8 | 0.47 | Moyenne | 0 ou 1 | Petite | 6.35 | 6.4 | | 0.99 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | courte | Bidentelée |
| 8\*37 | 4 | 1.6 | 0.46 | Faible | 2 ou 3 | Petite | 8.7 | 7.2 | | 1.21 | Faible | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 8\*38 | 4 | 1.8 | 0.56 | Moyenne | 0 ou 1 | Petite | 7.2 | 8.2 | | 0.88 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 8\*39 | 3.55 | 1.8 | 0.54 | Moyenne | 2 ou 3 | Petite | 6.6 | 6.1 | | 1.08 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 8\*40 | 4.1 | 1.8 | 0.59 | Faible | 0 ou 1 | Petite | 7 | 5.55 | | 1.26 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 9\*41 | 3.6 | 1.7 | 0.56 | Moyenne | 0 ou 1 | Petite | 6.45 | 6.85 | | 0.94 | Moyenne | Obtuse | Droit | Moyenne | Bidentelée |
| 9\*42 | 4.4 | 1.8 | 0.62 | Moyenne | 0 ou 1 | Petite | 7.1 | 7.35 | | 0.97 | Faible | Obtuse | Droit | Moyenne | Bidentelée |
| 9\*43 | 3.15 | 2 | 0.40 | Faible | 2 ou 3 | Petite | 7.8 | 6.05 | | 1.29 | Moyenne | Obtuse | Droit | courte | Bidentelée |
| 9\*44 | 3.4 | 1.8 | 0.47 | Faible | 0 ou 1 | Petite | 7.2 | 7.45 | | 0.97 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 9\*45 | 4.4 | 2.2 | 0.70 | Moyenne | 2 ou 3 | Petite | 6.25 | 5.7 | | 1.10 | Moyenne | Tronquée | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 10\*46 | 3.15 | 1.6 | 0.44 | Moyenne | 2 ou 3 | Petite | 7.2 | 5.9 | | 1.22 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 10\*47 | 3.35 | 1.9 | 0.49 | Moyenne | 0 ou 1 | Petite | 6.85 | 5.9 | | 1.16 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 10\*48 | 3.5 | 1.8 | 0.56 | Moyenne | 2 ou 3 | Petite | 6.3 | 7.5 | | 0.84 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 10\*49 | 3.2 | 1.6 | 0.46 | Moyenne | 0 ou 1 | Petite | 6.9 | 6.6 | | 1.05 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 10\*50 | 3.05 | 1.9 | 0.40 | Moyenne | >3 | Petite | 7.6 | 7 | | 1.09 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOM : KHAD ROMYA** | | | | | | | Date des mesures : 19/05/2008 | | | | | | | |
| **Feuille n°** | Pétiole | | | | | | Limbe | | | | | | | |
| Longueur (cm) | Largeur (mm) | Long. pétiole/long limbe | Pigmentation anthocyanique(face sup) | Nombre le plus fréquent de nectaires | Taille des nectaires | Longueur (cm) | Largeur (cm) | Long/larg | Intensité de la couleur verte de la face sup | Forme de la base | angle de l’apex | Longueur de la pointe | Incision du bord |
| 1\*1 | 4.3 | 2.4 | 0.46 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 9.3 | 9.65 | 0.96 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 1\*2 | 2.5 | 2 | 0.31 | Forte | 2 ou 3 | Grande | 8 | 8 | 1.00 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 1\*3 | 3.1 | 2.1 | 0.36 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 8.5 | 8.7 | 0.98 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 1\*4 | 2.9 | 2.1 | 0.35 | Forte | 2 ou 3 | Grande | 8.4 | 8.6 | 0.98 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 1\*5 | 2.9 | 2.2 | 0.35 | Forte | 2 ou 3 | Grande | 8.2 | 8.9 | 0.92 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 2\*6 | 2.55 | 2 | 0.34 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 7.4 | 8.3 | 0.89 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 2\*7 | 4 | 2.3 | 0.46 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 8.7 | 8.7 | 1.00 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 2\*8 | 4.5 | 2.4 | 0.45 | Moyenne | >3 | Grande | 10.1 | 9.6 | 1.05 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 2\*9 | 2.8 | 2.2 | 0.30 | Moyenne | >3 | Grande | 9.2 | 9.2 | 1.00 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Crénelée |
| 2\*10 | 2.5 | 2.1 | 0.30 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 8.4 | 9 | 0.93 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 3\*11 | 2.4 | 2 | 0.30 | Moyenne | >3 | Grande | 8 | 8.2 | 0.98 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 3\*12 | 4.5 | 2.2 | 0.49 | Faible | >3 | Grande | 9.1 | 9.1 | 1.00 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 3\*13 | 2.9 | 2.1 | 0.31 | Moyenne | >3 | Grande | 9.5 | 10.5 | 0.90 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 3\*14 | 3 | 2.2 | 0.39 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 7.7 | 8.1 | 0.95 | Moyenne | Tronquée | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 3\*15 | 3.45 | 2.9 | 0.37 | Faible | 2 ou 3 | Grande | 9.3 | 9.5 | 0.98 | Moyenne | Tronquée | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 4\*16 | 2.4 | 1.9 | 0.36 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 6.7 | 7.1 | 0.94 | Moyenne | Tronquée | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 4\*17 | 2.6 | 1.9 | 0.36 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 7.2 | 7.5 | 0.96 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 4\*18 | 2.6 | 2 | 0.34 | Forte | 2 ou 3 | Grande | 7.7 | 8.3 | 0.93 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 4\*19 | 2.7 | 1.5 | 0.34 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 7.9 | 7.9 | 1.00 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 4\*20 | 2.4 | 1.9 | 0.27 | Forte | 2 ou 3 | Grande | 8.8 | 7.2 | 1.22 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Crénelée |
| 5\*21 | 2.8 | 2.1 | 0.34 | Faible | 2 ou 3 | Grande | 8.3 | 8.5 | 0.98 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 5\*22 | 2.7 | 2 | 0.36 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 7.4 | 8 | 0.93 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 5\*23 | 2.7 | 2 | 0.31 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 8.6 | 7.1 | 1.21 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 5\*24 | 2.5 | 2.1 | 0.29 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 8.75 | 10.2 | 0.86 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 5\*25 | 2.7 | 2.1 | 0.31 | Moyenne | >3 | Grande | 8.65 | 8.6 | 1.01 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 6\*26 | 2.85 | 2 | 0.30 | Moyenne | >3 | Grande | 9.5 | 9.1 | 1.04 | Moyenne | Tronquée | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 6\*27 | 3 | 2.1 | 0.33 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 9.1 | 7.9 | 1.15 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Crénelée |
| 6\*28 | 3.45 | 2.2 | 0.36 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 9.5 | 8.7 | 1.09 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 6\*29 | 2.4 | 2 | 0.31 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 7.7 | 8.6 | 0.90 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 6\*30 | 2.6 | 2.3 | 0.28 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 9.3 | 8.9 | 1.04 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 7\*31 | 2.6 | 2.4 | 0.28 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 9.3 | 8.3 | 1.12 | Moyenne | Tronquée | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 7\*32 | 2.7 | 2.2 | 0.32 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 8.4 | 8.7 | 0.97 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 7\*33 | 2.4 | 2.1 | 0.30 | Faible | 2 ou 3 | Grande | 8 | 9.6 | 0.83 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 7\*34 | 2.8 | 2 | 0.31 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 9.1 | 9.2 | 0.99 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 7\*35 | 2.7 | 2.2 | 0.28 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 9.5 | 10.5 | 0.90 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 8\*36 | 2.7 | 2.1 | 0.35 | Faible | 2 ou 3 | Grande | 7.7 | 8.1 | 0.95 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 8\*37 | 2.5 | 2.2 | 0.27 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 9.3 | 7.3 | 1.27 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 8\*38 | 4 | 2.3 | 0.60 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 6.7 | 8.45 | 0.79 | Moyenne | Tronquée | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 8\*39 | 3.55 | 2.2 | 0.49 | Forte | 2 ou 3 | Grande | 7.2 | 8.25 | 0.87 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 8\*40 | 4 | 2.2 | 0.52 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 7.7 | 7.25 | 1.06 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 9\*41 | 4.5 | 2 | 0.52 | Forte | >3 | Grande | 8.65 | 9.6 | 0.90 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 9\*42 | 2.8 | 2.1 | 0.29 | Faible | >3 | Grande | 9.5 | 9.2 | 1.03 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 9\*43 | 2.5 | 2.1 | 0.27 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 9.1 | 10.5 | 0.87 | Moyenne | Obtuse | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 9\*44 | 2.4 | 2 | 0.25 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 9.5 | 8.1 | 1.17 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 9\*45 | 4.5 | 2.1 | 0.48 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 9.3 | 7.3 | 1.27 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 10\*46 | 2.9 | 2.2 | 0.43 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 6.7 | 8.45 | 0.79 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 10\*47 | 3 | 2 | 0.42 | Moyenne | >3 | Grande | 7.2 | 8.25 | 0.87 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 10\*48 | 3.45 | 2.3 | 0.45 | Moyenne | >3 | Grande | 7.7 | 7.25 | 1.06 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 10\*49 | 2.4 | 2.4 | 0.28 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 8.65 | 9.6 | 0.90 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |
| 10\*50 | 2.6 | 1.9 | 0.27 | Moyenne | 2 ou 3 | Grande | 9.5 | 9.2 | 1.03 | Moyenne | Cordiforme | Mod.ob | Moyenne | Bidentelée |

**Annexe 13 : Tables des statistiques descriptives des limbes et pétioles des feuilles de la région de M’chounèche (2007/08).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Effectif** | **Moy** | **Minimum** | **Maximum** | **Ecart-type** |
| Llm/Lp B | 50 | 2.058419 | 1.622222 | 2.65152 | 0.217555 |
| Llm/Lp m | 50 | 1.998808 | 1.420455 | 2.49180 | 0.257871 |
| Llm/Lp kr | 50 | 2.929489 | 1.675000 | 3.95833 | 0.569708 |
| Llm kr | 50 | 8.472000 | 6.700000 | 10.10000 | 0.879248 |
| l lm kr | 50 | 8.615000 | 7.100000 | 10.50000 | 0.897687 |
| Llm m | 50 | 6.949000 | 5.950000 | 8.70000 | 0.580419 |
| llm m | 50 | 6.673000 | 5.550000 | 8.20000 | 0.736387 |
| L lm B | 50 | 8.081000 | 7.300000 | 8.80000 | 0.443420 |
| l lm B | 50 | 8.207000 | 7.250000 | 9.20000 | 0.495594 |
| Llm/llm kr | 50 | 0.989157 | 0.792899 | 1.27397 | 0.111712 |
| Llm / llm m | 50 | 1.049338 | 0.840000 | 1.28926 | 0.105999 |
| Llm /l lm B | 50 | 0.987645 | 0.839080 | 1.17931 | 0.073703 |
| L p B | 50 | 3.959000 | 3.300000 | 4.80000 | 0.382619 |
| lp B | 50 | 2.082000 | 1.800000 | 2.40000 | 0.145251 |
| L p/ Llm B | 50 | 0.490942 | 0.377143 | 0.61644 | 0.049995 |
| L p m | 50 | 3.520000 | 2.900000 | 4.40000 | 0.440083 |
| lp m | 50 | 1.846000 | 1.500000 | 2.20000 | 0.160624 |
| Lp / Llm m | 50 | 0.508736 | 0.401316 | 0.70400 | 0.067585 |
| L p kr | 50 | 2.994000 | 2.400000 | 4.50000 | 0.642590 |
| lp kr | 50 | 2.126000 | 1.500000 | 2.90000 | 0.195678 |
| Lp /L lm kr | 50 | 0.356342 | 0.252632 | 0.59701 | 0.080451 |

|  |
| --- |
| **L : longueur. l : largeur. P : pétiole. lm : limbe. B : variété Boufarik. Kr : variété Khad Romya. M : Variété M’sili** |

**Annexe 14 : Tableau de corrélation des différentes mensurations des feuilles dans la région de M’chounèche (2007/ 08)**

**(**Corrélations significatives marquées à p < .05000)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Llm/Lp B | Llm/Lp m | Llm/Lp kr | Llm kr | l lm kr | Llm m | llm m | L lm B | l lm B | Llm/llm kr | Llm / llm m | Llm /l lm B | L p B | lp B | L p/ Llm B | L p m | lp m | Lp / Llm m | L p kr | lp kr | Lp /L lm kr |
| Llm/Lp B | 1.00 | 0.13 | 0.13 | 0.05 | 0.19 | 0.10 | 0.08 | 0.39 | -0.07 | -0.13 | -0.02 | 0.35 | -0.84 | -0.12 | -0.99 | -0.08 | -0.03 | -0.13 | -0.10 | -0.09 | -0.10 |
| Llm/Lp m | 0.13 | 1.00 | 0.22 | 0.17 | 0.37 | 0.43 | -0.04 | -0.14 | 0.03 | -0.22 | 0.39 | -0.13 | -0.21 | -0.05 | -0.12 | -0.78 | 0.17 | -0.99 | -0.15 | 0.21 | -0.22 |
| Llm/Lp kr | 0.13 | 0.22 | 1.00 | 0.40 | 0.20 | 0.26 | 0.14 | 0.02 | 0.01 | 0.22 | 0.03 | 0.02 | -0.10 | -0.22 | -0.10 | -0.05 | -0.00 | -0.20 | -0.83 | -0.22 | -0.98 |
| Llm kr | 0.05 | 0.17 | 0.40 | 1.00 | 0.47 | 0.22 | 0.07 | 0.13 | -0.03 | 0.52 | 0.08 | 0.12 | 0.03 | -0.02 | -0.04 | -0.02 | 0.25 | -0.14 | 0.15 | 0.27 | -0.36 |
| l lm kr | 0.19 | 0.37 | 0.20 | 0.47 | 1.00 | 0.11 | -0.00 | 0.19 | 0.17 | -0.50 | 0.08 | -0.01 | -0.08 | -0.06 | -0.17 | -0.33 | 0.09 | -0.37 | 0.06 | 0.31 | -0.17 |
| Llm m | 0.10 | 0.43 | 0.26 | 0.22 | 0.11 | 1.00 | 0.48 | 0.10 | -0.11 | 0.11 | 0.28 | 0.18 | -0.04 | 0.31 | -0.11 | 0.22 | 0.16 | -0.40 | -0.13 | 0.34 | -0.21 |
| llm m | 0.08 | -0.04 | 0.14 | 0.07 | -0.00 | 0.48 | 1.00 | 0.38 | 0.06 | 0.07 | -0.70 | 0.23 | 0.11 | 0.11 | -0.11 | 0.38 | 0.06 | 0.06 | -0.10 | 0.12 | -0.11 |
| L lm B | 0.39 | -0.14 | 0.02 | 0.13 | 0.19 | 0.10 | 0.38 | 1.00 | 0.18 | -0.03 | -0.32 | 0.58 | 0.17 | 0.13 | -0.38 | 0.23 | 0.21 | 0.16 | 0.07 | 0.12 | 0.01 |
| l lm B | -0.07 | 0.03 | 0.01 | -0.03 | 0.17 | -0.11 | 0.06 | 0.18 | 1.00 | -0.19 | -0.18 | -0.69 | 0.23 | 0.13 | 0.12 | -0.11 | 0.24 | -0.04 | -0.05 | -0.11 | -0.04 |
| Llm/llm kr | -0.13 | -0.22 | 0.22 | 0.52 | -0.50 | 0.11 | 0.07 | -0.03 | -0.19 | 1.00 | 0.00 | 0.15 | 0.12 | 0.03 | 0.13 | 0.33 | 0.15 | 0.25 | 0.07 | -0.04 | -0.20 |
| Llm / llm m | -0.02 | 0.39 | 0.03 | 0.08 | 0.08 | 0.28 | -0.70 | -0.32 | -0.18 | 0.00 | 1.00 | -0.09 | -0.14 | 0.12 | 0.05 | -0.23 | 0.09 | -0.38 | 0.02 | 0.16 | -0.02 |
| Llm /l lm B | 0.35 | -0.13 | 0.02 | 0.12 | -0.01 | 0.18 | 0.23 | 0.58 | -0.69 | 0.15 | -0.09 | 1.00 | -0.06 | 0.01 | -0.38 | 0.27 | -0.05 | 0.15 | 0.08 | 0.16 | 0.03 |
| L p B | -0.84 | -0.21 | -0.10 | 0.03 | -0.08 | -0.04 | 0.11 | 0.17 | 0.23 | 0.12 | -0.14 | -0.06 | 1.00 | 0.19 | 0.85 | 0.21 | 0.18 | 0.23 | 0.13 | 0.16 | 0.09 |
| lp B | -0.12 | -0.05 | -0.22 | -0.02 | -0.06 | 0.31 | 0.11 | 0.13 | 0.13 | 0.03 | 0.12 | 0.01 | 0.19 | 1.00 | 0.09 | 0.23 | 0.10 | 0.04 | 0.22 | 0.23 | 0.22 |
| L p/ Llm B | -0.99 | -0.12 | -0.10 | -0.04 | -0.17 | -0.11 | -0.11 | -0.38 | 0.12 | 0.13 | 0.05 | -0.38 | 0.85 | 0.09 | 1.00 | 0.07 | 0.06 | 0.13 | 0.08 | 0.09 | 0.07 |
| L p m | -0.08 | -0.78 | -0.05 | -0.02 | -0.33 | 0.22 | 0.38 | 0.23 | -0.11 | 0.33 | -0.23 | 0.27 | 0.21 | 0.23 | 0.07 | 1.00 | -0.02 | 0.81 | 0.07 | -0.02 | 0.09 |
| lp m | -0.03 | 0.17 | -0.00 | 0.25 | 0.09 | 0.16 | 0.06 | 0.21 | 0.24 | 0.15 | 0.09 | -0.05 | 0.18 | 0.10 | 0.06 | -0.02 | 1.00 | -0.10 | 0.15 | 0.01 | 0.00 |
| Lp / Llm m | -0.13 | -0.99 | -0.20 | -0.14 | -0.37 | -0.40 | 0.06 | 0.16 | -0.04 | 0.25 | -0.38 | 0.15 | 0.23 | 0.04 | 0.13 | 0.81 | -0.10 | 1.00 | 0.16 | -0.22 | 0.21 |
| L p kr | -0.10 | -0.15 | -0.83 | 0.15 | 0.06 | -0.13 | -0.10 | 0.07 | -0.05 | 0.07 | 0.02 | 0.08 | 0.13 | 0.22 | 0.08 | 0.07 | 0.15 | 0.16 | 1.00 | 0.38 | 0.86 |
| lp kr | -0.09 | 0.21 | -0.22 | 0.27 | 0.31 | 0.34 | 0.12 | 0.12 | -0.11 | -0.04 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.23 | 0.09 | -0.02 | 0.01 | -0.22 | 0.38 | 1.00 | 0.24 |
| Lp /L lm kr | -0.10 | -0.22 | -0.98 | -0.36 | -0.17 | -0.21 | -0.11 | 0.01 | -0.04 | -0.20 | -0.02 | 0.03 | 0.09 | 0.22 | 0.07 | 0.09 | 0.00 | 0.21 | 0.86 | 0.24 | 1.00 |

|  |
| --- |
| **L : longueur. l : largeur. P : pétiole. lm : limbe. B : variété Boufarik. Kr : variété Khad Romya. M : Variété M’sili.** |

**Annexe 15 : Résultats des mesures Moyennes des fleurs des variétés des deux régions d’étude (2007/08)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fleur** | **BOUFARIK 10/03/2008** | | | | | **M'SILI 02/03/2008** | | | | | **KHAD EL-ROMYA 02/03/2008** | | | | |
| Diamètre de la fleur  (cm) | Longueur de pétale  (cm) | Largeur de pétale  (cm) | Forme de  pétale | Couleur de  pétale | Diamètre de fleur  (cm) | Longueurde  pétale (cm) | Largeur de pétale  (cm) | Forme de pétale | Couleur de pétale | Diamètre de fleur  (cm) | Longueur de pétale  (cm) | Largeur de pétale  (cm) | Forme de pétale | Couleur de pétale |
| 1 | 3.4 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.4 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 2 | 3.5 | 1.4 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.3 | Rond | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 3 | 3.5 | 1.4 | 1.7 | Oblong | Blanc | 3 | 1.1 | 1 | Rond | Rose clair | 3.5 | 1.3 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 4 | 3.3 | 1.2 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.4 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 5 | 3.5 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.5 | 1.3 | 1.2 | Ronde | Rose clair |
| 6 | 3.6 | 1.6 | 1.9 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.4 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 7 | 3.3 | 1.4 | 1.7 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.4 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 8 | 3.6 | 1.5 | 1.8 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Rose clair | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 9 | 3.5 | 1.5 | 1.8 | Oblong | Blanc | 3 | 1.1 | 1 | Rond | Rose clair | 3.2 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Rose clair |
| 10 | 3.3 | 1.3 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 11 | 3.4 | 1.4 | 1.7 | Oblong | Blanc | 3 | 1.1 | 1 | Rond | Blanc | 3.5 | 1.3 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 12 | 3.5 | 1.5 | 1.7 | Rond | Blanc | 3 | 1.1 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 13 | 3.4 | 1.4 | 1.6 | Rond | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 14 | 3.4 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.4 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Rose clair |
| 15 | 3.3 | 1.3 | 1.5 | Rond | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Rose clair | 3.1 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Rose clair |
| 16 | 3.5 | 1.4 | 1.7 | Oblong | Blanc | 3 | 1.1 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 17 | 3.3 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1 | Rond | Blanc | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 18 | 3.3 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Rose clair | 3 | 1.1 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.4 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 19 | 3.5 | 1.5 | 1.8 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 20 | 3.4 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.2 | Rond | Rose clair | 3 | 1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 21 | 3.6 | 1.5 | 1.7 | Rond | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 22 | 3.7 | 1.6 | 1.9 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 23 | 3.5 | 1.4 | 1.7 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.6 | 1.3 | 1.3 | Ronde | Rose clair |
| 24 | 3.4 | 1.3 | 1.6 | Rond | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 25 | 3.4 | 1.3 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.4 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 26 | 3.6 | 1.4 | 1.6 | Rond | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Rose clair |
| 27 | 3.6 | 1.5 | 1.8 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 28 | 3.5 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.3 | Rond | Rose clair | 3.4 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 29 | 3.6 | 1.5 | 1.8 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.5 | 1.3 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 30 | 3.7 | 1.6 | 1.9 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 31 | 3.5 | 1.4 | 1.7 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 32 | 3.4 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.2 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 33 | 3.6 | 1.5 | 1.8 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.2 | Rond | Rose clair | 3.4 | 1.3 | 1.2 | Ronde | Rose clair |
| 34 | 3.4 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.2 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 35 | 3.5 | 1.4 | 1.7 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 36 | 3.4 | 1.3 | 1.5 | Rond | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.2 | Rond | Blanc | 3 | 1.1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 37 | 3.4 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.5 | 1.3 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 38 | 3.5 | 1.4 | 1.8 | Oblong | Blanc | 3 | 1.1 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 39 | 3.5 | 1.4 | 1.7 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.2 | Rond | Rose clair | 3.1 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 40 | 3.6 | 1.5 | 1.8 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.3 | Rond | Rose clair | 3 | 1 | 1 | Ronde | Rose clair |
| 41 | 3.6 | 1.5 | 1.8 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3 | 1.1 | 1 | Ronde | Rose clair |
| 42 | 3.4 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.2 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 43 | 3.4 | 1.3 | 1.5 | Rond | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 44 | 3.7 | 1.6 | 1.9 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.4 | 1.3 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 45 | 3.5 | 1.4 | 1.7 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.2 | Rond | Rose clair | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 46 | 3.4 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.4 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 47 | 3.6 | 1.5 | 1.8 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.3 | Rond | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 48 | 3.4 | 1.3 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 49 | 3.5 | 1.4 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.2 | Rond | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1 | Ronde | Rose clair |
| 50 | 3.5 | 1.4 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.1 | Rond | Rose clair | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fleur** | **LOUZI 02/03/2008** | | | | | **LUIZET 09/03/2008** | | | | | **BULIDA 02/03/2008** | | | | |
| Diamètre de  la fleur  (cm) | Longueur du  pétale  (cm) | Largeur du  pétale  (cm) | Forme de  pétale | Couleur de  pétale | Diamètre de fleur  (cm) | Longueurde  pétale (cm) | Largeur de pétale  (cm) | Forme de pétale | Couleur du  pétale | Diamètre de fleur  (cm) | Longueur de pétale  (cm) | Largeur de pétale  (cm) | Forme de pétale | Couleur de pétale |
| 1 | 3.5 | 1.3 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.5 | 1.3 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 2 | 3 | 1.1 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.4 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 3 | 3.5 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 4 | 3.6 | 1.4 | 1.5 | Oblong | Rose clair | 3.1 | 1.3 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Rose clair |
| 5 | 3.4 | 1.2 | 1.2 | Oblong | Blanc | 2.9 | 1.1 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 6 | 3.6 | 1.4 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.4 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 7 | 3.5 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Rose clair | 3.1 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 8 | 3.4 | 1.2 | 1.2 | Oblong | Rose clair | 3 | 1.4 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 9 | 3.5 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3 | 1 | 1 | Ronde | Rose clair |
| 10 | 3.7 | 1.5 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.4 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 11 | 3.3 | 1.2 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3 | 1.3 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Rose clair |
| 12 | 3.6 | 1.4 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3 | 1.1 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.5 | 1.3 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 13 | 3.4 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.5 | 1.3 | 1.3 | Ronde | Blanc |
| 14 | 3.2 | 1.2 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.4 | Rond | Blanc | 3.4 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 15 | 3.2 | 1.2 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 16 | 3.5 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.4 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 17 | 3.4 | 1.3 | 1.3 | Oblong | Rose clair | 3.1 | 1.1 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Rose clair |
| 18 | 3.1 | 1.1 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.4 | 1.3 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Rose clair |
| 19 | 3.5 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3 | 0.9 | 0.9 | Ronde | Blanc |
| 20 | 3.4 | 1.3 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3 | 1.1 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 21 | 3.2 | 1.1 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.4 | 1.5 | Rond | Blanc | 3.1 | 1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 22 | 3.1 | 1.1 | 1.2 | Oblong | Rose clair | 3.4 | 1.5 | 1.6 | Rond | Blanc | 3 | 1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 23 | 3.5 | 1.3 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.4 | Rond | Blanc | 3.4 | 1.3 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 24 | 3.4 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.4 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 25 | 3.3 | 1.2 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.2 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Rose clair |
| 26 | 3.3 | 1.2 | 1.3 | Oblong | Rose clair | 3.2 | 1.2 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 27 | 3.6 | 1.4 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3 | 1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 28 | 3.5 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3 | 1 | 0.9 | Ronde | Blanc |
| 29 | 3.3 | 1.2 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.2 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3 | 0.9 | 0.9 | Ronde | Rose clair |
| 30 | 3.4 | 1.2 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.4 | 1.4 | 1.5 | Rond | Blanc | 3.2 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 31 | 3.5 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Rose clair | 3.3 | 1.3 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3 | 1 | 0.9 | Ronde | Blanc |
| 32 | 3.6 | 1.4 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.3 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 33 | 3.1 | 1.1 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.2 | 1.3 | Rond | Blanc | 3 | 1 | 0.9 | Ronde | Rose clair |
| 34 | 3.2 | 1.1 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.4 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 35 | 3.5 | 1.3 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 36 | 3.5 | 1.3 | 1.3 | Oblong | Rose clair | 3.3 | 1.3 | 1.4 | Rond | Blanc | 3.4 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 37 | 3.2 | 1.2 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.5 | 1.5 | 1.7 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 38 | 3.4 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3.4 | 1.3 | 1.2 | Ronde | Rose clair |
| 39 | 3.5 | 1.3 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.2 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 40 | 3.6 | 1.4 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3 | 1.1 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.3 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 41 | 3.5 | 1.3 | 1.2 | Oblong | Rose clair | 3.3 | 1.4 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 42 | 3.7 | 1.5 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 43 | 3.3 | 1.2 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.3 | 1.2 | 1.1 | Ronde | Blanc |
| 44 | 3.5 | 1.3 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1 | Ronde | Rose clair |
| 45 | 3.7 | 1.4 | 1.5 | Oblong | Rose clair | 3.2 | 1.3 | 1.5 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 46 | 3.4 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3 | 1.1 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3.5 | 1.3 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 47 | 3.2 | 1.1 | 1.2 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.4 | 1.2 | 1.2 | Ronde | Blanc |
| 48 | 3.3 | 1.3 | 1.3 | Oblong | Rose clair | 3.2 | 1.2 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1 | 1 | Ronde | Rose clair |
| 49 | 3.2 | 1.2 | 1.3 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.3 | 1.6 | Oblong | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1 | Ronde | Blanc |
| 50 | 3.5 | 1.3 | 1.4 | Oblong | Blanc | 3.1 | 1.2 | 1.3 | Rond | Blanc | 3.2 | 1.1 | 1 | Ronde | Blanc |

**Annexe 16** : **Tableau des données et des corrélations des différentes mensurations des fleurs des deux régions**

**Doucen et M’chounèche (2007/08)** Corrélations significatives à p < .05000

**Doucen (2007/08). M’chounèche (2007/08).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **df lz** | **L p lz** | **l p lz** | **df lzt** | **L p lzt** | **l p lzt** | **d f bl** |
| **D f lz** | 1.00 | 0.93 | 0.78 | -0.29 | -0.15 | 0.01 | -0.03 |
| **L p lz** | 0.93 | 1.00 | 0.85 | -0.26 | -0.18 | 0.03 | 0.05 |
| **l p lz** | 0.78 | 0.85 | 1.00 | -0.33 | -0.18 | 0.01 | 0.02 |
| **D f lzt** | -0.29 | -0.26 | -0.33 | 1.00 | 0.61 | 0.56 | -0.24 |
| **L p lzt** | -0.15 | -0.18 | -0.18 | 0.61 | 1.00 | 0.85 | -0.30 |
| **l p lzt** | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.56 | 0.85 | 1.00 | -0.30 |
| **d f B** | -0.03 | 0.05 | 0.02 | -0.24 | -0.30 | -0.30 | 1.00 |
| **L p B** | 0.04 | 0.09 | 0.04 | -0.29 | -0.28 | -0.30 | 0.91 |
| **l p B** | 0.06 | 0.13 | 0.11 | -0.29 | -0.22 | -0.23 | 0.85 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **df b** | **Lp b** | **lp b** | **df m** | **Lp m** | **lp m** | **df kr** | **Lp kr** | **lp kr** |
| **df b** | 1.00 | 0.86 | 0.81 | 0.08 | 0.11 | 0.17 | -0.00 | 0.07 | -0.01 |
| **Lp b** | 0.86 | 1.00 | 0.92 | -0.05 | -0.05 | -0.03 | -0.02 | 0.01 | -0.05 |
| **lp b** | 0.81 | 0.92 | 1.00 | -0.04 | -0.01 | -0.01 | 0.10 | 0.13 | 0.08 |
| **df m** | 0.08 | -0.05 | -0.04 | 1.00 | 0.94 | 0.77 | -0.11 | -0.18 | -0.02 |
| **Lp m** | 0.11 | -0.05 | -0.01 | 0.94 | 1.00 | 0.79 | -0.06 | -0.12 | 0.00 |
| **lp m** | 0.17 | -0.03 | -0.01 | 0.77 | 0.79 | 1.00 | -0.12 | -0.19 | -0.03 |
| **df kr** | -0.00 | -0.02 | 0.10 | -0.11 | -0.06 | -0.12 | 1.00 | 0.90 | 0.83 |
| **Lp kr** | 0.07 | 0.01 | 0.13 | -0.18 | -0.12 | -0.19 | 0.90 | 1.00 | 0.78 |
| **lp kr** | -0.01 | -0.05 | 0.08 | -0.02 | 0.00 | -0.03 | 0.83 | 0.78 | 1.00 |

|  |
| --- |
| **D f : diamètre de la fleur. lz : Louzi. L p : Longueur pétale. l p : largeur pétale. lzt : Luizet. B : Bulida** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Noyau Variété : Bulida**  Date de mesure : 10/05/06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fruit n°** | **Poids (g)** | **Largeur lat. (mm)** | **Largeur vent.**  **(mm)** | **Hauteur (mm)** | **Largeur lat./**  **Largeur vent** | **Profondeur**  **Cavité**  **Pédonculair** | **Forme**  **(Profile)** | **Forme**  **(Face)** | **Forme**  **(Sommet)** | **Symétrie/**  **Suture** | **Couleur**  **Fond** | **Mucron** | **Texture**  **Surface** | **Intensité**  **Pig-Anth** | **Extension**  **Pig-Anth** | **Distribution**  **Pig-Anth** | **Fermeté** | **Couleur**  **Chair** | **Profondeur**  **Suture**  **(Cavité)** | **Poids (g)** | **Poids fruit/**  **Poids noyau** | **Adhérence** | **Degré**  **D’adhérent** | **Forme** |
| 1 | 36.5 | 32 | 35 | 37 | 0.91 | Profond | Ov | Ov | Creux | Sym | J | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2 | 18.2 | Abs | Moy | Ova |
| 2 | 26.2 | 34 | 37 | 34 | 0.91 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | o | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.1 | 12.4 | Abs | Moy | Ron |
| 3 | 26.7 | 33 | 36 | 36 | 0.91 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | J | Prés | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2 | 13.3 | Abs | Moy | Obl |
| 4 | 37.7 | 37 | 38 | 37 | 0.97 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | O | Prés | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 3.1 | 12.1 | Abs | Moy | Obl |
| 5 | 30 | 35 | 36 | 34 | 0.97 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | J | Prés | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.6 | 11.5 | Abs | Moy | Obl |
| 6 | 27.8 | 32 | 34 | 36 | 0.94 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | J | Prés | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.2 | 12.3 | Abs | Moy | Ron |
| 7 | 31.8 | 31 | 33 | 35 | 0.93 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.5 | 12.3 | Abs | Moy | Obl |
| 8 | 35.3 | 37 | 39 | 37 | 0.94 | Profond | Ov | Ov | Creux | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.3 | 15.3 | Abs | Moy | Obl |
| 9 | 24.7 | 33 | 34 | 35 | 0.97 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2 | 11.3 | Abs | Moy | Ron |
| 10 | 30.8 | 28 | 32 | 38 | 0.87 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.3 | 13.3 | Abs | Moy | Ron |
| 11 | 37.8 | 31 | 34 | 37 | 0.91 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.5 | 15.1 | Abs | Moy | Ron |
| 12 | 30.4 | 32 | 33 | 35 | 0.96 | Profond | Ov | Ov | Creux | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.6 | 11.6 | Abs | Moy | Obl |
| 13 | 28.4 | 33 | 34 | 35 | 0.97 | Profond | Ov | Ov | Creux | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.2 | 12.9 | Abs | Moy | Obl |
| 14 | 31.5 | 34 | 37 | 36 | 0.91 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.4 | 13.2 | Abs | Moy | Ron |
| 15 | 24.3 | 32 | 33 | 32 | 0.96 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Ros | Moy | O | Prof | 2 | 11.7 | Abs | Moy | Obl |
| 16 | 29.9 | 28 | 34 | 36 | 0.82 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.6 | 11.5 | Abs | Moy | Ova |
| 17 | 36.6 | 38 | 38 | 37 | 1 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | O | Prés | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.3 | 15.9 | Abs | Moy | Obl |
| 18 | 28.3 | 31 | 33 | 34 | 0.93 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | O | Prés | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.2 | 12.8 | Abs | Moy | Ova |
| 19 | 32.1 | 28 | 34 | 36 | 0.82 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.7 | 11.8 | Abs | Moy | Obl |
| 20 | 27.6 | 31 | 32 | 34 | 0.92 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.6 | 10.6 | Abs | Moy | Ron |
| 21 | 36.9 | 36 | 39 | 40 | 0.92 | Profond | Ov | Ov | Creux | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.8 | 13.1 | Abs | Moy | Ron |
| 22 | 35.8 | 36 | 38 | 39 | 0.94 | Profond | Ov | Ov | Creux | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.9 | 12.3 | Abs | Moy | Ova |
| 23 | 29.3 | 32 | 34 | 35 | 0.94 | Profond | Ov | Ov | Creux | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.3 | 12.7 | Abs | Moy | Ron |
| 24 | 28 | 36 | 37 | 34 | 0.97 | Profond | Ov | Ov | Creux | Sym | O | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2 | 14 | Abs | Moy | Obl |
| 25 | 31.4 | 36 | 37 | 36 | 0.97 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | J | Prés | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2 | 15.7 | Abs | Moy | Obl |
| 26 | 38.4 | 38 | 40 | 41 | 0.95 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | o | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.3 | 16.7 | Abs | Moy | Obl |
| 27 | 28.7 | 27 | 31 | 32 | 0.87 | Profond | Ov | Ov | Creux | Sym | o | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.4 | 11.9 | Abs | Moy | Obl |
| 28 | 28.9 | 29 | 32 | 34 | 0.90 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | o | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.4 | 12 | Abs | Moy | Ova |
| 29 | 30 | 35 | 37 | 35 | 0.94 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | o | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.3 | 13 | Abs | Moy | Obl |
| 30 | 31 | 31 | 33 | 35 | 0.93 | Profond | Ov | Ov | Plat | Sym | o | Abs | Lisse | F | F | Viol | Moy | O | Prof | 2.4 | 12.9 | Abs | Moy | Ron |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variété : Louzi Date de mesure : 10/05/06 Noyau** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fruit Noyau** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fruit n°** | **Poids (g)** | **Largeur lat. (mm)** | **Largeur vent**  **(mm)** | **Hauteur (mm)** | **Largeur lat./**  **Largeur** | **Profondeur**  **Cavité**  **Pédonculaire** | **Forme**  **(Profile)** | **Forme**  **(Face)** | **Forme**  **(Sommet)** | **Symétrie/**  **Suture** | **Couleur**  **Fond** | **Mucron** | **Texture**  **Surface** | **Intensité**  **Pig-Anth** | **Extension**  **Pig-Anth** | **Distribution**  **Pig-Anth** | **Fermeté** | **Couleur chair** | **Profondeur**  **Suture**  **(Cavité)** | **Poids (g)** | **Poids fruit/**  **Poids noyau** | **Adhérence** | **Degré**  **D’adhérent** | **Forme** |
| 1 | 27.1 | 31 | 36 | 37 | 0.86 | Moy | Ov | Ov | Plat | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Profond | 1.6 | 16.3 | Abs | Moyen | Ellip |
| 2 | 34.7 | 33 | 38 | 40 | 0.86 | Moy | Ov | Ov | Creux | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.7 | 20.4 | Abs | Moyen | Ellip |
| 3 | 28.1 | 33 | 40 | 39 | 0.82 | Moy | Ov | Ov | Plat | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.5 | 18.7 | Abs | Moyen | Obl |
| 4 | 20.2 | 30 | 31 | 30 | 0.96 | Moy | Ov | Ov | Plat | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.1 | 18.3 | Abs | Moyen | Obl |
| 5 | 27.2 | 30 | 38 | 37 | 0.78 | Moy | Ellipt | Ellipt | Plat | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.8 | 15.1 | Abs | Moyen | Ellip |
| 6 | 31.2 | 32 | 38 | 36 | 0.91 | Moy | Trian | Ov | Plat | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.8 | 17.3 | Abs | Moyen | Oval |
| 7 | 33.5 | 34 | 41 | 40 | 0.82 | Moy | Ov | Ov | Plat | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.9 | 17.6 | Abs | Moyen | Obl |
| 8 | 35.1 | 34 | 39 | 40 | 0.87 | Moy | Ov | Ov | Plat | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Faible | 1.8 | 19.5 | Abs | Moyen | Obl |
| 9 | 34.6 | 34 | 37 | 36 | 0.91 | Moy | Trian | Ov | Creux | Dissy | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 2 | 17.2 | Abs | Moyen | Ellip |
| 10 | 19.4 | 29 | 34 | 33 | 0.85 | Moy | Ellipt | Ov | Plat | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Faible | 1.3 | 14.9 | Abs | Moyen | Oval |
| 11 | 35.1 | 35 | 39 | 42 | 0.89 | Moy | Trian | Ov | Creux | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.9 | 18.4 | Abs | Moyen | Ellip |
| 12 | 33.6 | 38 | 37 | 36 | 1 | Moy | Ov | Ov | Creux | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Faible | 1.8 | 18.6 | Abs | Moyen | Obl |
| 13 | 34.3 | 32 | 40 | 41 | 0.8 | Moy | Trian | Ov | Creux | Sym | OF | Psé | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Faible | 1.4 | 24.5 | Abs | Moyen | Oval |
| 14 | 37.3 | 33 | 39 | 37 | 0.84 | Moy | Trian | Ov | Creux | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.8 | 20.7 | Abs | Moyen | Oval |
| 15 | 33.4 | 34 | 37 | 40 | 0.91 | Moy | Trian | Trian | Rond | Dissy | OF | Psé | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.4 | 17.7 | Abs | Moyen | Obl |
| 16 | 36.3 | 35 | 39 | 40 | 0.89 | Moy | Ov | Ov | Creux | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.8 | 20.1 | Abs | Moyen | Ellip |
| 17 | 38.3 | 36 | 38 | 39 | 0.94 | Moy | Ov | Ov | Plat | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Profon | 1.9 | 18.2 | Abs | Moyen | Ellip |
| 18 | 34.5 | 34 | 40 | 41 | 0.85 | Moy | Ellipt | Ellipt | Plat | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.8 | 20.2 | Abs | Moyen | Obl |
| 19 | 36.1 | 35 | 39 | 40 | 0.89 | Moy | Ov | Ov | Creux | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 2.1 | 17.8 | Abs | Moyen | Obl |
| 20 | 30.4 | 34 | 37 | 38 | 0.91 | Moy | Trian | Ov | Plat | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.7 | 16.8 | Abs | Moyen | Ellip |
| 21 | 29.4 | 32 | 36 | 37 | 0.88 | Moy | Ov | Trian | Creux | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 2 | 17.4 | Abs | Moyen | Ellip |
| 22 | 29.7 | 30 | 34 | 35 | 0.88 | Moy | Ov | Ov | Plat | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.8 | 19.8 | Abs | Moyen | Obl |
| 23 | 39.9 | 34 | 40 | 41 | 0.85 | Moy | Ov | Ov | Creux | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.7 | 28.5 | Abs | Moyen | Ellip |
| 24 | 21.1 | 32 | 34 | 33 | 0.94 | Moy | Ov | Ov | Plat | Dissy | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.5 | 16.2 | Abs | Moyen | Ellip |
| 25 | 30.9 | 32 | 35 | 34 | 0.91 | Moy | Ellipt | Ellipt | Rond | Sym | OF | Psé | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.4 | 19.3 | Abs | Moyen | Obl |
| 26 | 28.5 | 32 | 30 | 31 | 1 | Moy | Ellipt | Ellipt | Plat | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.3 | 16.7 | Abs | Moyen | Obl |
| 27 | 28 | 31 | 34 | 34 | 0.91 | Moy | Ov | Ov | Creux | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.5 | 18.6 | Abs | Moyen | Ellip |
| 28 | 29.9 | 32 | 31 | 32 | 1 | Moy | Ov | Ov | Rond | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.6 | 18.6 | Abs | Moyen | Obl |
| 29 | 39.7 | 37 | 36 | 37 | 1 | Moy | Ov | Ov | Creux | Sym | OF | Abs | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.9 | 20.8 | Abs | Moyen | Obl |
| 30 | 31.5 | 33 | 33 | 32 | 1 | Moy | Ellipt | Ellipt | Plat | Sym | OF | Psé | Lisse | Moy | Moy | RO | Ferme | O | Moyen | 1.6 | 19.6 | Abs | Moyen | Obl |

**Annexe 17a: Mesures et appréciations des fruits étudiées dans la région de Doucen (2005/06).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variété : Luizet Date de mesure : 10/05/06 Noyau** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fruit n°** | **Poids (g)** | **Largeur lat. (mm)** | **Largeur vent.**  **(mm)** | **Hauteur (mm)** | **Largeur lat./**  **ventLargeur** | **Profondeur**  **Cavité**  **Pédonculair** | **Forme**  **(Profile)** | **Forme**  **(Face)** | **Forme**  **(Sommet)** | **Symétrie/**  **Suture** | **Couleur**  **Fond** | **Mucron** | **Texture**  **Surface** | **Intensité**  **Pig-Anth** | **Extension**  **Pig-Anth** | **Distribution**  **Pig-Anth** | **Fermeté** | **Couleur**  **Chair** | **Profondeur**  **Suture**  **(Cavité)** | **Poids (g)** | **Poids fruit/**  **Poids noyau** | **Adhérence** | **Degré**  **D’adhérent** | **Forme** |
| 1 | 29.4 | 34 | 37 | 38 | 0.91 | Profond | Tria | Tria | Crx | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 2.1 | 11.3 | Abs | Moy | Ovl |
| 2 | 29.7 | 33 | 36 | 39 | 0.91 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.4 | 21.2 | Abs | Moy | Elp |
| 3 | 31.7 | 34 | 38 | 40 | 0.89 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.8 | 17.6 | Abs | Moy | Elp |
| 4 | 35.4 | 34 | 39 | 43 | 0.87 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 2.2 | 32.1 | Abs | Moy | Ovl |
| 5 | 37.3 | 35 | 38 | 42 | 0.92 | Profond | Oval | Oval | Rond | Diss | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.8 | 21 | Abs | Moy | Obl |
| 6 | 26.1 | 31 | 35 | 39 | 0.88 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 2.1 | 12.4 | Abs | Moy | Obl |
| 7 | 25.7 | 31 | 36 | 37 | 0.86 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.3 | 19.7 | Abs | Moy | Obl |
| 8 | 31.9 | 35 | 39 | 39 | 0.89 | Profond | Tria | Oval | Rond | Diss | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.4 | 21.5 | Abs | Moy | Ovl |
| 9 | 30.2 | 31 | 35 | 37 | 0.88 | Profond | Oval | Oval | Rond | Diss | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.5 | 20.1 | Abs | Moy | Ovl |
| 10 | 40.8 | 38 | 42 | 44 | 0.9 | Profond | Oval | Oval | Rond | Diss | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.8 | 22.6 | Abs | Moy | Rnd |
| 11 | 40.2 | 36 | 40 | 44 | 0.9 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 2.3 | 17.4 | Abs | Moy | Ovl |
| 12 | 27.6 | 32 | 36 | 39 | 0.88 | Profond | Oval | Oval | Crx | Diss | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.8 | 15.3 | Abs | Moy | Ovl |
| 13 | 29.6 | 33 | 37 | 38 | 0.89 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.4 | 16.4 | Abs | Moy | Ovl |
| 14 | 40.6 | 44 | 45 | 44 | 0.97 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.8 | 25.3 | Abs | Moy | Ovl |
| 15 | 31.3 | 34 | 36 | 40 | 0.94 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 2.3 | 13.6 | Abs | Moy | Ovl |
| 16 | 33.3 | 36 | 37 | 38 | 0.97 | Profond | Oval | Tria | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 2.4 | 13.8 | Abs | Moy | Ovl |
| 17 | 27.2 | 32 | 36 | 37 | 0.88 | Profond | Ellip | Ellip | Plat | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.9 | 17 | Abs | Moy | Elp |
| 18 | 32.5 | 35 | 39 | 43 | 0.89 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.6 | 20.3 | Abs | Moy | Elp |
| 19 | 24.2 | 36 | 37 | 31 | 0.97 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.7 | 14 | Abs | Moy | Ovl |
| 20 | 44.5 | 40 | 42 | 45 | 0.95 | Profond | Oval | Oblg | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.5 | 24.7 | Abs | Moy | Ovl |
| 21 | 33.6 | 35 | 38 | 42 | 0.92 | Profond | Oval | Oval | Rond | Diss | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 2.6 | 12.9 | Abs | Moy | Rnd |
| 22 | 40.2 | 37 | 39 | 40 | 0.94 | Profond | Oval | Oval | Crx | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.3 | 30.9 | Abs | Moy | Rnd |
| 23 | 25.5 | 31 | 36 | 40 | 0.86 | Profond | Tria | Tria | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 2.3 | 11 | Abs | Moy | Elp |
| 24 | 46.2 | 38 | 42 | 44 | 0.9 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.9 | 24.3 | Abs | Moy | Elp |
| 25 | 35.8 | 34 | 36 | 42 | 0.94 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 2.6 | 15.5 | Abs | Moy | Ovl |
| 26 | 25.9 | 30 | 34 | 36 | 0.88 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 2.1 | 11.9 | Abs | Moy | Rnd |
| 27 | 36.8 | 37 | 40 | 40 | 0.92 | Profond | Oval | Oval | Crx | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.3 | 27.8 | Abs | Moy | Obl |
| 28 | 34 | 33 | 36 | 38 | 0.91 | Profond | Oval | Oval | Plat | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.4 | 24.2 | Abs | Moy | Elp |
| 29 | 30.2 | 36 | 37 | 35 | 0.97 | Profond | Oval | Oval | Rond | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.8 | 16.7 | Abs | Moy | Elp |
| 30 | 36.8 | 39 | 41 | 43 | 0.95 | Profond | Oval | Oval | Crx | Sym | Jntr | Abs | Lisse | Fble | Fble | Viole | Mll | Org | Moyen | 1.9 | 19.3 | Abs | Moy | Elp |

**Annexe 17b : Tables des statistiques descriptives des fruits de la région de Doucen (2007/08).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Effectif | Moyenne | Minimum | Maximum | Ecart-type |
| pf B | 30 | 31.09333 | 24.30000 | 38.40000 | 4.038601 |
| ll f B | 30 | 32.86667 | 27.00000 | 38.00000 | 3.104317 |
| l v f B | 30 | 35.13333 | 31.00000 | 40.00000 | 2.459792 |
| H f B | 30 | 35.73333 | 32.00000 | 41.00000 | 2.033060 |
| ll/lv B | 30 | 0.92833 | 0.82000 | 1.00000 | 0.042189 |
| pn B | 30 | 2.36667 | 2.00000 | 3.10000 | 0.285673 |
| pf /pn B | 30 | 13.11333 | 10.60000 | 18.20000 | 1.763760 |
| pf Lz | 30 | 31.63333 | 19.40000 | 39.90000 | 5.254773 |
| ll f Lz | 30 | 33.03333 | 29.00000 | 38.00000 | 2.092406 |
| l v f Lz | 30 | 36.66667 | 30.00000 | 41.00000 | 2.951719 |
| H f Lz | 30 | 36.93333 | 30.00000 | 42.00000 | 3.362402 |
| ll /l v Lz | 30 | 0.89767 | 0.78000 | 1.00000 | 0.061794 |
| pn Lz | 30 | 1.68000 | 1.10000 | 2.10000 | 0.239828 |
| pf /pn Lz | 30 | 18.79333 | 14.90000 | 28.50000 | 2.654980 |
| pf Lzt | 30 | 33.14000 | 24.20000 | 46.20000 | 5.859069 |
| ll f Lzt | 30 | 34.80000 | 30.00000 | 44.00000 | 3.078289 |
| l v f Lzt | 30 | 37.96667 | 34.00000 | 45.00000 | 2.552664 |
| H f Lzt | 30 | 39.90000 | 31.00000 | 45.00000 | 3.198599 |
| ll /lv lzt | 30 | 0.91133 | 0.86000 | 0.97000 | 0.034011 |
| pnlzt | 30 | 1.84333 | 1.30000 | 2.60000 | 0.390122 |
| pf /pn lzt | 30 | 19.06000 | 11.00000 | 32.10000 | 5.667731 |

|  |
| --- |
| p: poids, f: fruit, l: largeur, l: latérale, v: ventrale, H : hauteur, n : Noyau, B : Bulida, lzt : Luizet, Lz: Louzi. |

**Annexe 17c** : **Tableau des données et des corrélations des différentes dimensions des fruits de la région de Doucen (2005/06)** Corrélations significatives marquées à p < .05000)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | pf B | ll f B | l v f B | H f B | ll/lv B | pn B | pf /pn B | pf Lz | ll f Lz | l v f Lz | H f Lz | ll /l v Lz | pn Lz | pf /pn Lz | pf Lzt | ll f Lzt | l v f Lzt | H f Lzt | ll /lv lzt | pnlzt | pf /pn lzt |
| pf B | 1.00 | 0.42 | 0.55 | 0.78 | 0.05 | 0.50 | 0.60 | -0.13 | -0.13 | -0.28 | -0.19 | 0.15 | 0.01 | -0.14 | -0.02 | -0.01 | 0.05 | -0.02 | -0.11 | 0.29 | 0.00 |
| ll f B | 0.42 | 1.00 | 0.90 | 0.44 | 0.74 | -0.00 | 0.43 | -0.04 | -0.06 | -0.18 | -0.18 | 0.11 | -0.10 | -0.01 | -0.01 | -0.19 | -0.13 | 0.06 | -0.22 | 0.19 | 0.05 |
| l v f B | 0.55 | 0.90 | 1.00 | 0.63 | 0.38 | 0.10 | 0.49 | -0.03 | -0.10 | -0.17 | -0.14 | 0.05 | -0.01 | -0.02 | -0.05 | -0.08 | -0.09 | -0.08 | -0.04 | 0.26 | -0.00 |
| H f B | 0.78 | 0.44 | 0.63 | 1.00 | -0.01 | 0.32 | 0.51 | -0.17 | -0.21 | -0.25 | -0.22 | 0.06 | 0.01 | -0.15 | -0.09 | -0.10 | -0.07 | -0.08 | -0.12 | 0.32 | -0.16 |
| ll/lv B | 0.05 | 0.74 | 0.38 | -0.01 | 1.00 | -0.21 | 0.20 | -0.03 | 0.01 | -0.10 | -0.15 | 0.14 | -0.19 | 0.05 | -0.03 | -0.35 | -0.21 | 0.18 | -0.47 | 0.06 | 0.04 |
| pn B | 0.50 | -0.00 | 0.10 | 0.32 | -0.21 | 1.00 | -0.37 | -0.12 | -0.08 | -0.19 | -0.17 | 0.11 | 0.16 | -0.05 | 0.15 | 0.21 | 0.20 | 0.07 | 0.15 | -0.00 | 0.38 |
| pf /pn B | 0.60 | 0.43 | 0.49 | 0.51 | 0.20 | -0.37 | 1.00 | -0.07 | -0.09 | -0.15 | -0.07 | 0.05 | -0.19 | -0.09 | -0.11 | -0.14 | -0.09 | -0.05 | -0.19 | 0.32 | -0.33 |
| pf Lz | -0.13 | -0.04 | -0.03 | -0.17 | -0.03 | -0.12 | -0.07 | 1.00 | 0.76 | 0.61 | 0.68 | -0.03 | 0.64 | 0.60 | -0.49 | -0.14 | -0.30 | -0.44 | 0.19 | -0.05 | -0.42 |
| ll f Lz | -0.13 | -0.06 | -0.10 | -0.21 | 0.01 | -0.08 | -0.09 | 0.76 | 1.00 | 0.46 | 0.51 | 0.30 | 0.55 | 0.27 | -0.40 | -0.15 | -0.25 | -0.38 | 0.09 | 0.03 | -0.41 |
| l v f Lz | -0.28 | -0.18 | -0.17 | -0.25 | -0.10 | -0.19 | -0.15 | 0.61 | 0.46 | 1.00 | 0.92 | -0.68 | 0.55 | 0.35 | -0.30 | -0.06 | -0.05 | -0.12 | -0.06 | -0.09 | -0.34 |
| H f Lz | -0.19 | -0.18 | -0.14 | -0.22 | -0.15 | -0.17 | -0.07 | 0.68 | 0.51 | 0.92 | 1.00 | -0.58 | 0.53 | 0.39 | -0.31 | -0.10 | -0.13 | -0.19 | 0.01 | -0.06 | -0.40 |
| ll /l v Lz | 0.15 | 0.11 | 0.05 | 0.06 | 0.14 | 0.11 | 0.05 | -0.03 | 0.30 | -0.68 | -0.58 | 1.00 | -0.14 | -0.14 | -0.03 | -0.08 | -0.16 | -0.15 | 0.10 | 0.15 | 0.02 |
| pn Lz | 0.01 | -0.10 | -0.01 | 0.01 | -0.19 | 0.16 | -0.19 | 0.64 | 0.55 | 0.55 | 0.53 | -0.14 | 1.00 | 0.04 | -0.23 | 0.01 | -0.10 | -0.34 | 0.20 | -0.15 | -0.23 |
| pf /pn Lz | -0.14 | -0.01 | -0.02 | -0.15 | 0.05 | -0.05 | -0.09 | 0.60 | 0.27 | 0.35 | 0.39 | -0.14 | 0.04 | 1.00 | -0.28 | -0.11 | -0.11 | -0.10 | -0.06 | -0.00 | -0.15 |
| pf Lzt | -0.02 | -0.01 | -0.05 | -0.09 | -0.03 | 0.15 | -0.11 | -0.49 | -0.40 | -0.30 | -0.31 | -0.03 | -0.23 | -0.28 | 1.00 | 0.77 | 0.82 | 0.79 | 0.35 | -0.03 | 0.64 |
| ll f Lzt | -0.01 | -0.19 | -0.08 | -0.10 | -0.35 | 0.21 | -0.14 | -0.14 | -0.15 | -0.06 | -0.10 | -0.08 | 0.01 | -0.11 | 0.77 | 1.00 | 0.92 | 0.53 | 0.69 | -0.08 | 0.47 |
| l v f Lzt | 0.05 | -0.13 | -0.09 | -0.07 | -0.21 | 0.20 | -0.09 | -0.30 | -0.25 | -0.05 | -0.13 | -0.16 | -0.10 | -0.11 | 0.82 | 0.92 | 1.00 | 0.70 | 0.36 | -0.14 | 0.58 |
| H f Lzt | -0.02 | 0.06 | -0.08 | -0.08 | 0.18 | 0.07 | -0.05 | -0.44 | -0.38 | -0.12 | -0.19 | -0.15 | -0.34 | -0.10 | 0.79 | 0.53 | 0.70 | 1.00 | -0.01 | 0.20 | 0.43 |
| ll /lv lzt | -0.11 | -0.22 | -0.04 | -0.12 | -0.47 | 0.15 | -0.19 | 0.19 | 0.09 | -0.06 | 0.01 | 0.10 | 0.20 | -0.06 | 0.35 | 0.69 | 0.36 | -0.01 | 1.00 | 0.09 | 0.06 |
| pnlzt | 0.29 | 0.19 | 0.26 | 0.32 | 0.06 | -0.00 | 0.32 | -0.05 | 0.03 | -0.09 | -0.06 | 0.15 | -0.15 | -0.00 | -0.03 | -0.08 | -0.14 | 0.20 | 0.09 | 1.00 | -0.54 |
| pf /pn lzt | 0.00 | 0.05 | -0.00 | -0.16 | 0.04 | 0.38 | -0.33 | -0.42 | -0.41 | -0.34 | -0.40 | 0.02 | -0.23 | -0.15 | 0.64 | 0.47 | 0.58 | 0.43 | 0.06 | -0.54 | 1.00 |

|  |
| --- |
| p: poids, f: fruit, l: largeur, l: latérale, v: ventrale, H : hauteur, n : Noyau, B : Bulida, lzt : Luizet, Lz: Louzi. |

**Annexe 18 : Mesures et appréciations des fruits étudiées dans la région de Doucen (2007/08).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *NOM: LOUZI* Date de mesures: 01/05/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fruit n° | Poids (g) | Taille | Forme en vue latérale | Forme en vue ventrale | | | Hauteur (mm) | | Largeur latérale (mm) | | Largeur ventrale (mm) | | Hauteur/ largeur ventrale | | Largeur latérale/ largeur ventrale | | | Symétrie en vue ventrale | | Suture | | profondeur de la dépression pédonculaire | | Forme de l’apex | | | Présence de mucron | | | | Surface | | | Pilosité | Couleur de fond | | Proportion du lavis | | | Teinte du lavis | | Intensité de la couleur du lavis | | | | | Distribution du lavis | | | | Couleur de la chair | | | Texture de la chair | | Fermeté de la chair | |
| 1 | 22.1 | Moy | Ov | Ov | | | 33.5 | | 33 | | 33.5 | | 1.00 | | 0.99 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 2 | 30.18 | Grd | Ov | Ov | | | 36.5 | | 38 | | 35 | | 1.04 | | 1.09 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 3 | 25.28 | Grd | Ov | Ov | | | 23.5 | | 24.5 | | 25 | | 0.94 | | 0.98 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 4 | 23.8 | Moy | Ov | Ov | | | 34.5 | | 35 | | 32 | | 1.08 | | 1.09 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 5 | 27.15 | Grd | Ov | Ov | | | 35 | | 37 | | 34.5 | | 1.01 | | 1.07 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Prst | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 6 | 26.39 | Grd | Oblg | Oblg | | | 34.5 | | 35.5 | | 34.5 | | 1.00 | | 1.03 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 7 | 26.78 | Grd | Ov | Ov | | | 34.5 | | 31.5 | | 35.5 | | 0.97 | | 0.89 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 8 | 23.87 | Moy | Ov | Ov | | | 34 | | 35 | | 33 | | 1.03 | | 1.06 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Tronqué | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 9 | 30.45 | Grd | Ov | Ov | | | 35.5 | | 38 | | 37 | | 0.96 | | 1.03 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 10 | 23.16 | Moy | Ov | Ov | | | 33 | | 35.5 | | 31.5 | | 1.05 | | 1.13 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 11 | 31.79 | Grd | Ov | Ov | | | 36 | | 39.5 | | 31.5 | | 1.14 | | 1.25 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 12 | 33.09 | Grd | Ov | Ov | | | 37 | | 39 | | 32 | | 1.16 | | 1.22 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 13 | 26.3 | Grd | Ov | Ov | | | 33.5 | | 36 | | 36 | | 0.93 | | 1.00 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 14 | 29.87 | Grd | Ov | Ov | | | 36 | | 38.5 | | 36 | | 1.00 | | 1.07 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 15 | 27.01 | Grd | Oblg | Oblg | | | 36 | | 36 | | 35 | | 1.03 | | 1.03 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | Oc | | | Moy | | Frm | |
| 16 | 26.85 | Grd | Oblg | Oblg | | | 35 | | 36 | | 35 | | 1.00 | | 1.03 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Tronqué | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 17 | 24.83 | Moy | Ov | Ov | | | 34 | | 36 | | 34 | | 1.00 | | 1.06 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Tronqué | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 18 | 27.91 | Grd | Ov | Ov | | | 36.5 | | 37 | | 34 | | 1.07 | | 1.09 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Prst | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 19 | 22.99 | Moy | Ov | Ov | | | 34 | | 33.5 | | 33 | | 1.03 | | 1.02 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 20 | 34.64 | Grd | Ov | Ov | | | 38 | | 39 | | 37 | | 1.03 | | 1.05 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | Oc | | | Moy | | Frm | |
| 21 | 26.72 | Grd | Ov | Ov | | | 34 | | 37 | | 34 | | 1.00 | | 1.09 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 22 | 29.2 | Grd | Ov | Ov | | | 36 | | 38 | | 35.5 | | 1.01 | | 1.07 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 23 | 21.16 | Moy | Ov | Ov | | | 34 | | 34 | | 31.5 | | 1.08 | | 1.08 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 24 | 21.2 | Moy | Ov | Ov | | | 33.5 | | 33.5 | | 33 | | 1.02 | | 1.02 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 25 | 28.71 | Grd | Ov | Ov | | | 36.5 | | 33 | | 36 | | 1.01 | | 0.92 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 26 | 28.76 | Grd | Oblg | Oblg | | | 34.5 | | 40 | | 36.5 | | 0.95 | | 1.10 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 27 | 30.62 | Grd | Ov | Ov | | | 37 | | 30 | | 37.5 | | 0.99 | | 0.08 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 28 | 31.13 | Grd | Ov | Ov | | | 39 | | 37.5 | | 36 | | 1.08 | | 1.04 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 29 | 29.7 | Grd | Ov | Ov | | | 36 | | 37.5 | | 36 | | 1.00 | | 1.04 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 30 | 27.84 | Grd | Ov | Ov | | | 34 | | 38 | | 34 | | 1.00 | | 1.12 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 31 | 27.87 | Grd | Ov | Ov | | | 36 | | 40 | | 35 | | 1.03 | | 1.14 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Tronqué | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 32 | 25.57 | Moy | Ov | Ov | | | 34.5 | | 39 | | 34 | | 1.01 | | 1.15 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 33 | 30.14 | Grd | Ov | Ov | | | 36 | | 36.5 | | 38 | | 0.95 | | 0.96 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 34 | 27.45 | Grd | Ov | Ov | | | 36.5 | | 38 | | 36 | | 1.01 | | 1.06 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 35 | 27.09 | Grd | Ov | Ov | | | 36 | | 35.5 | | 34 | | 1.06 | | 1.04 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 3­6 | 32.14 | Grd | Ov | Ov | | | 35.5 | | 36.5 | | 37 | | 0.96 | | 0.99 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 37 | 27.09 | Grd | Ov | Ov | | | 36 | | 38 | | 35 | | 1.03 | | 1.09 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 38 | 31.3 | Moy | Ov | Ov | | | 37 | | 36 | | 37 | | 1.00 | | 0.97 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 39 | 25.96 | Grd | Ov | Ov | | | 37 | | 38 | | 34 | | 1.09 | | 1.12 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 40 | 23.15 | Grd | Ov | Ov | | | 33.5 | | 35 | | 32.5 | | 1.03 | | 1.08 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 41 | 27.39 | Grd | Ov | Ov | | | 35 | | 35.5 | | 34.5 | | 1.01 | | 1.03 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 42 | 31.77 | Moy | Ov | Ov | | | 37.5 | | 36 | | 36.5 | | 1.03 | | 0.99 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 43 | 26.23 | Grd | Ov | Ov | | | 35 | | 38 | | 34 | | 1.03 | | 1.12 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 44 | 31.05 | Grd | Ov | Ov | | | 36.5 | | 35 | | 37 | | 0.99 | | 0.95 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 45 | 23.45 | Grd | Ov | Ov | | | 34 | | 38.5 | | 31.5 | | 1.08 | | 1.22 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 46 | 26.19 | Grd | Ov | Ov | | | 33 | | 36 | | 35 | | 0.94 | | 1.03 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 47 | 28.86 | Grd | Ov | Ov | | | 36 | | 36 | | 36.5 | | 0.99 | | 0.99 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 48 | 27.81 | Grd | Ov | Ov | | | 36 | | 37 | | 36 | | 1.00 | | 1.03 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 49 | 30.07 | Grd | Ov | Ov | | | 37 | | 37 | | 37 | | 1.00 | | 1.00 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Ronde | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| 50 | 25.3 | Grd | Ov | Ov | | | 33 | | 39 | | 34.5 | | 0.96 | | 1.13 | | | L.d | | R.f | | Moy | | Tronqué | | | Abs | | | | Liss | | | Abs | O c | | Moy | | | R | | Moy | | | | | P c | | | | O c | | | Moy | | Frm | |
| *NOM: LUIZET* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Date de mesures: 14/05/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fruit n°** | Poids (g) | Taille | Forme en vue latérale | Forme en vue ventrale | | Hauteur (mm) | | Largeur latérale (mm) | | Largeur ventrale (mm) | | Hauteur/ largeur ventrale | | Largeur latérale/ largeur ventrale | | Symétrie en vue ventrale | | | Suture | | | profondeur de la dépression pédonculaire | | Forme de l’apex | | Présence de mucron | | | | Surface | | Pilosité | | | Couleur de fond | | | Proportion du lavis | | | Teinte du lavis | | | | Intensité de la couleur du lavis | | | | Distribution du lavis | | | Couleur de la chair | | Texture de la chair | | Fermeté de la chair | |
| 1 | 29.86 | Grd | Ov | Ov | | 37.5 | | 37 | | 36 | | 1.04 | | 1.03 | | N.d | | | Mod | | | Prof | | Rd | | Abs | | | | Liss | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | | C | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 2 | 30.71 | Grd | Ov | Ov | | 37.5 | | 38 | | 36.5 | | 1.03 | | 1.04 | | L.d | | | Mod | | | Prof | | Rd | | Abs | | | | Liss | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | | C | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 3 | 30.25 | Grd | Ov | Ov | | 38 | | 37.5 | | 35.5 | | 1.07 | | 1.06 | | L.d | | | Mod | | | Prof | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Pt | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 4 | 26.66 | Grd | Ov | Ov | | 34.5 | | 36 | | 36 | | 0.96 | | 1.00 | | L.d | | | Mod | | | Prof | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 5 | 27.6 | Grd | Ov | Ov | | 35.5 | | 36.5 | | 34 | | 1.04 | | 1.07 | | N.d | | | Mod | | | Prof | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 6 | 27.3 | Grd | Ov | Ov | | 36 | | 36 | | 35 | | 1.03 | | 1.03 | | N.d | | | Mod | | | Prof | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 7 | 26.48 | Moy | Ov | Ov | | 38 | | 35.5 | | 34 | | 1.12 | | 1.04 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 8 | 25.99 | Grd | Ov | Ov | | 36 | | 36 | | 33 | | 1.09 | | 1.09 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 9 | 28.96 | Grd | Ov | Ov | | 39 | | 36.5 | | 35 | | 1.11 | | 1.04 | | L.d | | | L.c | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Pt | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 10 | 34.28 | Grd | Ov | Ov | | 39 | | 39 | | 38.5 | | 1.01 | | 1.01 | | L.d | | | L.c | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Pt | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 11 | 38.33 | Grd | Ov | Ov | | 38 | | 36.5 | | 35 | | 1.09 | | 1.04 | | L.d | | | L.c | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Pt | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 12 | 25.36 | Grd | Ov | Ov | | 36 | | 35 | | 33 | | 1.09 | | 1.06 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 13 | 26.57 | Grd | Ov | Ov | | 35.5 | | 37 | | 34 | | 1.04 | | 1.09 | | L.d | | | Mod | | | Prof | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 14 | 33.63 | Grd | Ov | Ov | | 29 | | 28.5 | | 28.5 | | 1.02 | | 1.00 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Prst | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 15 | 36.23 | Grd | Ov | Ov | | 38.5 | | 39 | | 38 | | 1.01 | | 1.03 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 16 | 30.82 | Moy | Ov | Ov | | 38 | | 38 | | 36 | | 1.06 | | 1.06 | | N.d | | | Mod | | | Prof | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 17 | 32.14 | Moy | Ov | Ov | | 32 | | 32 | | 31.5 | | 1.02 | | 1.02 | | L.d | | | Mod | | | Prof | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 18 | 27.25 | Moy | Ov | Ov | | 36.5 | | 37 | | 35.5 | | 1.03 | | 1.04 | | L.d | | | Mod | | | Prof | | Rd | | Prst | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 19 | 30.14 | Grd | Ov | Ov | | 40 | | 42 | | 39.5 | | 1.01 | | 1.06 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 20 | 27.45 | Grd | Ov | Ov | | 34.5 | | 35 | | 35.5 | | 0.97 | | 0.99 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Pt | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 21 | 27.09 | Grd | Ov | Ov | | 39 | | 40 | | 38.5 | | 1.01 | | 1.04 | | L.d | | | L.c | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 22 | 32.14 | Grd | Ov | Ov | | 39 | | 38.5 | | 36 | | 1.08 | | 1.07 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 23 | 27.09 | Moy | Ov | Ov | | 39 | | 38.5 | | 36 | | 1.08 | | 1.07 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 24 | 31.3 | Grd | Ov | Ov | | 39 | | 41 | | 36.5 | | 1.07 | | 1.12 | | N.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Prst | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 25 | 28.28 | Grd | Ov | Ov | | 38 | | 37 | | 35 | | 1.09 | | 1.06 | | N.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 26 | 28.76 | Grd | Ov | Ov | | 34 | | 40 | | 37 | | 0.92 | | 1.08 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 27 | 30.62 | Grd | Ov | Ov | | 35 | | 39 | | 38.5 | | 0.91 | | 1.01 | | N.d | | | L.c | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 28 | 31.13 | Grd | Ov | Ov | | 36 | | 35 | | 36 | | 1.00 | | 0.97 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 29 | 35.4 | Grd | Ov | Ov | | 29 | | 37.5 | | 36 | | 0.81 | | 1.04 | | L.d | | | Mod | | | Prof | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Pt | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 30 | 30.29 | Grd | Ov | Ov | | 30.5 | | 38 | | 28.5 | | 1.07 | | 1.33 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 31 | 39.11 | Grd | Ov | Ov | | 33.5 | | 38 | | 38 | | 0.88 | | 1.00 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 32 | 27.23 | Grd | Ov | Ov | | 32 | | 32 | | 36 | | 0.89 | | 0.89 | | L.d | | | Mod | | | Prof | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 33 | 30.14 | Grd | Ov | Ov | | 36 | | 37 | | 31.5 | | 1.14 | | 1.17 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Pt | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 34 | 27.45 | Grd | Ov | Ov | | 36.5 | | 42 | | 35.5 | | 1.03 | | 1.18 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 35 | 27.09 | Grd | Ov | Ov | | 36 | | 35 | | 39.5 | | 0.91 | | 0.89 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 3­6 | 32.14 | Grd | Ov | Ov | | 35.5 | | 40 | | 35.5 | | 1.00 | | 1.13 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 37 | 27.09 | Grd | Ov | Ov | | 36 | | 38.5 | | 38.5 | | 0.94 | | 1.00 | | N.d | | | L.c | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 38 | 31.3 | Grd | Ov | Ov | | 36.5 | | 38.5 | | 36 | | 1.01 | | 1.07 | | N.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 39 | 33.63 | Grd | Ov | Ov | | 40 | | 41 | | 36 | | 1.11 | | 1.14 | | N.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 40 | 36.23 | Grd | Ov | Ov | | 34.5 | | 37 | | 36.5 | | 0.95 | | 1.01 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 41 | 30.82 | Grd | Ov | Ov | | 39 | | 41 | | 36.5 | | 1.07 | | 1.12 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 42 | 32.14 | Grd | Ov | Ov | | 39 | | 37 | | 35 | | 1.11 | | 1.06 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Pt | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 43 | 27.25 | Grd | Ov | Ov | | 39 | | 40 | | 37 | | 1.05 | | 1.08 | | L.d | | | L.c | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 44 | 27.45 | Grd | Ov | Ov | | 39 | | 39 | | 38.5 | | 1.01 | | 1.01 | | L.d | | | L.c | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Pt | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 45 | 27.09 | Grd | Ov | Ov | | 38 | | 35 | | 36 | | 1.06 | | 0.97 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 46 | 32.14 | Grd | Ov | Ov | | 34 | | 37.5 | | 36 | | 0.94 | | 1.04 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 47 | 27.09 | Grd | Ov | Ov | | 35 | | 38 | | 28.5 | | 1.23 | | 1.33 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Moy | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 48 | 31.3 | Grd | Ov | Ov | | 36 | | 38 | | 38 | | 0.95 | | 1.00 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Pt | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 49 | 33.63 | Grd | Ov | Ov | | 39 | | 32 | | 36 | | 1.08 | | 0.89 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | | Pt | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| 50 | 35 | Grd | Ov | Ov | | 39 | | 37 | | 31.5 | | 1.24 | | 1.17 | | L.d | | | Mod | | | Moy | | Rd | | Abs | | | Liss | | | Pr | | | Mo | | |  | | | Ro | | | C | | | | | P c | | | Mo | | Moy | | Frm | |
| *NOM: BULIDA* Date de mesures: 30/04/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fruit n° | Poids (g) | Taille | Forme en vue latérale | Forme en vue ventrale | Hauteur (mm) | | Largeur latérale (mm) | | Largeur ventrale (mm) | | Hauteur/ largeur ventrale | | Largeur latérale/ largeur ventrale | | Symétrie en vue ventrale | | Suture | | | | profondeur de la dépression pédonculaire | | Forme de l’apex | | Présence de mucron | | | Surface | | | Pilosité | | Couleur de fond | | | Proportion du lavis | | | Teinte du lavis | | Intensité de la couleur du lavis | | Distribution du lavis | | | | | Couleur de la chair | | | Texture de la chair | | Fermeté de la chair | |
| 1 | 35 | Grd | Ov | Ovale | 36.5 | | 40 | | 38 | | 0.96 | | 1.05 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 2 | 24.53 | Grd | Ov | Ovale | 33 | | 36.5 | | 32 | | 1.03 | | 1.14 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 3 | 23.77 | Grd | Ov | Ovale | 33.5 | | 31.5 | | 32.5 | | 1.03 | | 0.97 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Prst | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 4 | 20.27 | Grd | Ov | Ovale | 31.5 | | 33 | | 32 | | 0.98 | | 1.03 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 5 | 23.53 | Grd | Ov | Ovale | 33 | | 36 | | 32.5 | | 1.02 | | 1.11 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 6 | 29.96 | Grd | Ov | Ovale | 35 | | 37 | | 35 | | 1.00 | | 1.06 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | J | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 7 | 18.96 | Moy | Ov | Ovale | 31 | | 24 | | 29.5 | | 1.05 | | 0.81 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 8 | 26.72 | Grd | Ov | Ovale | 34 | | 37 | | 34 | | 1.00 | | 1.09 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 9 | 21.12 | Grd | Ov | Ovale | 31.5 | | 35 | | 30.5 | | 1.03 | | 1.15 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 10 | 22.82 | Grd | Ov | Ovale | 32.5 | | 35.5 | | 33 | | 0.98 | | 1.08 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 11 | 21.72 | Grd | Ov | Ovale | 30.5 | | 34.5 | | 31.5 | | 0.97 | | 1.10 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Prst | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 12 | 21.46 | Grd | Ov | Ovale | 31.5 | | 35.5 | | 30.5 | | 1.03 | | 1.16 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Prst | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 13 | 23.4 | Grd | Ov | Ovale | 32 | | 35 | | 32.5 | | 0.98 | | 1.08 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Prst | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 14 | 27.29 | Grd | Ov | Ovale | 32.5 | | 31.5 | | 33 | | 0.98 | | 0.95 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Prst | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 15 | 26.57 | Grd | Ov | Ovale | 32 | | 31.5 | | 33.5 | | 0.96 | | 0.94 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 16 | 25.72 | Grd | Ov | Ovale | 32 | | 36.5 | | 32 | | 1.00 | | 1.14 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | J | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 17 | 22.37 | Grd | Ov | Ovale | 30.5 | | 35 | | 32.5 | | 0.94 | | 1.08 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 18 | 25.82 | Grd | Ov | Ovale | 32.5 | | 37 | | 34.5 | | 0.94 | | 1.07 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Prst | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 19 | 22.29 | Grd | Ov | Ovale | 31 | | 35.5 | | 32 | | 0.97 | | 1.11 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 20 | 26.07 | Grd | Ov | Ovale | 34.5 | | 35.5 | | 33 | | 1.05 | | 1.08 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 21 | 27.58 | Grd | Ov | Ovale | 35 | | 35 | | 34 | | 1.03 | | 1.03 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 22 | 23.59 | Grd | Ov | Ovale | 33.5 | | 34.5 | | 33.5 | | 1.00 | | 1.03 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 23 | 23.78 | Grd | Ov | Ovale | 33.5 | | 36 | | 31 | | 1.08 | | 1.16 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 24 | 24.9 | Grd | Ov | Ovale | 31.5 | | 33.5 | | 33 | | 0.95 | | 1.02 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Prst | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 25 | 27.1 | Grd | Ov | Ovale | 31.5 | | 37 | | 33.5 | | 0.94 | | 1.10 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 26 | 19.31 | Moy | Ov | Ovale | 30.5 | | 30.5 | | 29.5 | | 1.03 | | 1.03 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Prst | | | Liss | | | Prst | | J | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 27 | 24 | Grd | Ov | Ovale | 33 | | 34 | | 33 | | 1.00 | | 1.03 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | J | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 28 | 20.19 | Grd | Ov | Ovale | 30 | | 31 | | 30 | | 1.00 | | 1.03 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | J | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 29 | 15.42 | Grd | Ov | Ovale | 33 | | 36 | | 31.5 | | 1.05 | | 1.14 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | J | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 30 | 22.55 | Grd | Ov | Ovale | 31 | | 34 | | 31 | | 1.00 | | 1.10 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 31 | 23.53 | Grd | Ov | Ovale | 31 | | 33.5 | | 32 | | 0.97 | | 1.05 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 32 | 29.76 | Grd | Ov | Ovale | 34.5 | | 37 | | 33.5 | | 1.03 | | 1.10 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 33 | 24.44 | Grd | Ov | Ovale | 31.5 | | 35 | | 32 | | 0.98 | | 1.09 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 34 | 19.68 | Grd | Ov | Ovale | 31 | | 31 | | 30.5 | | 1.02 | | 1.02 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 35 | 20.35 | Grd | Ov | Ovale | 30 | | 32 | | 29.5 | | 1.02 | | 1.08 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 3­6 | 21.61 | Grd | Ov | Ovale | 30.5 | | 33.5 | | 31 | | 0.98 | | 1.08 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 37 | 21.25 | Grd | Ov | Ovale | 32 | | 32 | | 33 | | 0.97 | | 0.97 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Prst | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 38 | 23.47 | Grd | Ov | Ovale | 31 | | 33.5 | | 32.5 | | 0.95 | | 1.03 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 39 | 18.82 | Moy | Ov | Ovale | 28.5 | | 31.5 | | 28.5 | | 1.00 | | 1.11 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 40 | 23.57 | Grd | Ov | Ovale | 32 | | 33.5 | | 32.5 | | 0.98 | | 1.03 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 41 | 28.06 | Grd | Ov | Ovale | 33.5 | | 38.5 | | 34 | | 0.99 | | 1.13 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 42 | 22.84 | Grd | Ov | Ovale | 33.5 | | 34 | | 34.5 | | 0.97 | | 0.99 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 43 | 20.68 | Grd | Ov | Ovale | 32.5 | | 29 | | 31 | | 1.05 | | 0.94 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 44 | 23.12 | Grd | Ov | Ovale | 32 | | 34 | | 31 | | 1.03 | | 1.10 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 45 | 21.51 | Grd | Ov | Ovale | 33 | | 32 | | 30.5 | | 1.08 | | 1.05 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Prst | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 46 | 22.06 | Grd | Ov | Ovale | 30 | | 34.5 | | 31 | | 0.97 | | 1.11 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 47 | 29.75 | Grd | Ov | Ovale | 34.5 | | 37 | | 32.5 | | 1.06 | | 1.14 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 48 | 21.2 | Grd | Ov | Ovale | 28.5 | | 29.5 | | 26 | | 1.10 | | 1.13 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 49 | 23.47 | Grd | Ov | Ovale | 30 | | 33.5 | | 35 | | 0.86 | | 0.96 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |
| 50 | 24.17 | Grd | Ov | Ovale | 34 | | 35 | | 34 | | 1.00 | | 1.03 | | L.d | | Mod | | | | Prof | | Tronqué | | Abs | | | Liss | | | Prst | | O c | | | N ou t p | | | Ro | | C | | p c | | | Oc | | | | Moy | | | Moy | |

**Annexe 19 : Table des statistiques descriptives des fruits de la région de Doucen (2007/08).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Effectif** | **Moy** | **Minimum** | **Maximum** | **Ecart-type** |
| **Pf lzt** | 50 | 30.26860 | 25.36000 | 39.11000 | 3.364746 |
| **hf lzt** | 50 | 36.42000 | 29.00000 | 40.00000 | 2.675207 |
| **l lat f lzt** | 50 | 37.32000 | 28.50000 | 42.00000 | 2.610341 |
| **l v f lzt** | 50 | 35.48000 | 28.50000 | 39.50000 | 2.567378 |
| **P n lzt** | 50 | 2.12260 | 1.66000 | 2.63000 | 0.248455 |
| **Pf lz** | 50 | 27.50720 | 21.16000 | 34.64000 | 3.130628 |
| **h lz** | 50 | 35.12000 | 23.50000 | 39.00000 | 2.188933 |
| **l lat lz** | 50 | 36.25000 | 24.50000 | 40.00000 | 2.709112 |
| **l v f lz** | 50 | 34.60000 | 25.00000 | 38.00000 | 2.222336 |
| **P n lz** | 50 | 1.97700 | 1.65000 | 2.40000 | 0.181246 |
| **Pf B** | 50 | 23.62300 | 15.42000 | 35.00000 | 3.424346 |
| **h f B** | 50 | 32.13000 | 28.50000 | 36.50000 | 1.680652 |
| **l lat B** | 50 | 34.08000 | 24.00000 | 40.00000 | 2.729955 |
| **l v B** | 50 | 32.17000 | 26.00000 | 38.00000 | 1.939414 |
| **P n B** | 50 | 2.70700 | 2.07000 | 3.97000 | 0.348175 |
| **Pf/Pn B** | 50 | 8.78843 | 5.58696 | 12.23767 | 1.177584 |
| **Pf /Pn lzt** | 50 | 14.44900 | 10.30038 | 20.25904 | 2.351223 |
| **Pf/Pn lz** | 50 | 13.93267 | 11.31551 | 17.49495 | 1.216281 |
| **h/lv lz** | 50 | 1.01609 | 0.93056 | 1.15625 | 0.047655 |
| **h/lv lzt** | 50 | 1.02969 | 0.80556 | 1.23810 | 0.082143 |
| **h/lv B** | 50 | 1.00015 | 0.85714 | 1.09615 | 0.043062 |
| **llat/lv B** | 50 | 1.06005 | 0.81356 | 1.16393 | 0.068998 |
| **llat/lv lz** | 50 | 1.04989 | 0.80000 | 1.25397 | 0.080835 |
| **llat/lv lzt** | 50 | 1.05531 | 0.88608 | 1.33333 | 0.085213 |

|  |
| --- |
| **P : poids. f : fruit. lzt : Luizet. h : Hauteur. l : largeur. lat : latérale. lzt : Luizet. v: ventrale, n: noyau. lz : Louzi. B: Bulida** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Pf lzt** | **hf lzt** | **l lat f lzt** | **l v f lzt** | **P n lzt** | **Pf lz** | **h lz** | **l lat lz** | **l v f lz** | **P n lz** | **Pf B** | **h f B** | **l lat B** | **l v B** | **P n B** | **Pf/Pn B** | **Pf /Pn lzt** | **Pf/Pn lz** | **h/lv lz** | **h/lv lzt** | **h/lv B** | **llat/lv B** | **llat/lv lz** | **llat/lv lzt** |
| **Pf lzt** | 1.00 | -0.08 | 0.02 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.03 | 0.15 | 0.01 | 0.12 | -0.12 | -0.27 | -0.04 | 0.05 | 0.14 | -0.22 | 0.66 | -0.04 | 0.02 | -0.13 | -0.40 | -0.08 | 0.14 | -0.05 |
| **hf lzt** | -0.08 | 1.00 | 0.47 | 0.42 | 0.03 | -0.17 | -0.06 | -0.24 | -0.18 | -0.08 | 0.06 | 0.03 | -0.03 | 0.08 | 0.01 | 0.04 | -0.04 | -0.15 | 0.15 | 0.52 | -0.06 | -0.10 | -0.08 | 0.00 |
| **l lat f lzt** | 0.02 | 0.47 | 1.00 | 0.45 | 0.27 | -0.16 | -0.07 | -0.15 | -0.02 | -0.19 | -0.16 | -0.07 | -0.02 | -0.16 | 0.08 | -0.28 | -0.19 | -0.01 | -0.08 | 0.03 | 0.12 | 0.13 | -0.13 | 0.47 |
| **l v f lzt** | 0.06 | 0.42 | 0.45 | 1.00 | 0.25 | -0.14 | 0.04 | -0.14 | -0.08 | -0.16 | -0.19 | -0.13 | -0.12 | -0.10 | 0.12 | -0.32 | -0.12 | -0.02 | 0.16 | -0.55 | -0.01 | -0.05 | -0.07 | -0.57 |
| **P n lzt** | 0.06 | 0.03 | 0.27 | 0.25 | 1.00 | -0.27 | -0.20 | -0.04 | -0.27 | -0.10 | 0.04 | -0.15 | -0.05 | -0.26 | 0.04 | 0.02 | -0.70 | -0.25 | 0.10 | -0.22 | 0.19 | 0.18 | 0.17 | 0.00 |
| **Pf lz** | 0.07 | -0.17 | -0.16 | -0.14 | -0.27 | 1.00 | 0.58 | 0.34 | 0.57 | 0.67 | -0.17 | -0.17 | -0.06 | -0.15 | -0.03 | -0.15 | 0.26 | 0.61 | 0.00 | -0.02 | -0.00 | 0.07 | -0.13 | -0.01 |
| **h lz** | 0.03 | -0.06 | -0.07 | 0.04 | -0.20 | 0.58 | 1.00 | 0.58 | 0.74 | 0.47 | -0.12 | -0.24 | 0.00 | -0.13 | 0.06 | -0.18 | 0.18 | 0.26 | 0.36 | -0.09 | -0.10 | 0.13 | -0.02 | -0.10 |
| **l lat lz** | 0.15 | -0.24 | -0.15 | -0.14 | -0.04 | 0.34 | 0.58 | 1.00 | 0.39 | 0.44 | -0.17 | -0.16 | 0.03 | -0.18 | 0.04 | -0.20 | 0.13 | -0.03 | 0.28 | -0.09 | 0.06 | 0.22 | 0.66 | 0.01 |
| **l v f lz** | 0.01 | -0.18 | -0.02 | -0.08 | -0.27 | 0.57 | 0.74 | 0.39 | 1.00 | 0.36 | -0.03 | -0.16 | -0.03 | -0.05 | 0.11 | -0.14 | 0.22 | 0.38 | -0.36 | -0.07 | -0.12 | 0.01 | -0.43 | 0.07 |
| **P n lz** | 0.12 | -0.08 | -0.19 | -0.16 | -0.10 | 0.67 | 0.47 | 0.44 | 0.36 | 1.00 | -0.31 | -0.37 | -0.34 | -0.39 | -0.11 | -0.21 | 0.16 | -0.17 | 0.16 | 0.09 | 0.12 | -0.04 | 0.15 | -0.00 |
| **Pf B** | -0.12 | 0.06 | -0.16 | -0.19 | 0.04 | -0.17 | -0.12 | -0.17 | -0.03 | -0.31 | 1.00 | 0.68 | 0.62 | 0.73 | 0.49 | 0.58 | -0.11 | 0.09 | -0.14 | 0.24 | -0.20 | 0.08 | -0.15 | 0.04 |
| **h f B** | -0.27 | 0.03 | -0.07 | -0.13 | -0.15 | -0.17 | -0.24 | -0.16 | -0.16 | -0.37 | 0.68 | 1.00 | 0.55 | 0.71 | 0.35 | 0.37 | -0.08 | 0.16 | -0.11 | 0.16 | 0.19 | 0.00 | -0.03 | 0.06 |
| **l lat B** | -0.04 | -0.03 | -0.02 | -0.12 | -0.05 | -0.06 | 0.00 | 0.03 | -0.03 | -0.34 | 0.62 | 0.55 | 1.00 | 0.62 | 0.22 | 0.40 | 0.02 | 0.26 | 0.06 | 0.09 | -0.22 | 0.67 | 0.06 | 0.11 |
| **l v B** | 0.05 | 0.08 | -0.16 | -0.10 | -0.26 | -0.15 | -0.13 | -0.18 | -0.05 | -0.39 | 0.73 | 0.71 | 0.62 | 1.00 | 0.42 | 0.36 | 0.25 | 0.20 | -0.11 | 0.16 | -0.55 | -0.17 | -0.14 | -0.06 |
| **P n B** | 0.14 | 0.01 | 0.08 | 0.12 | 0.04 | -0.03 | 0.06 | 0.04 | 0.11 | -0.11 | 0.49 | 0.35 | 0.22 | 0.42 | 1.00 | -0.42 | 0.07 | 0.07 | -0.08 | -0.08 | -0.16 | -0.11 | -0.05 | -0.01 |
| **Pf/Pn B** | -0.22 | 0.04 | -0.28 | -0.32 | 0.02 | -0.15 | -0.18 | -0.20 | -0.14 | -0.21 | 0.58 | 0.37 | 0.40 | 0.36 | -0.42 | 1.00 | -0.17 | 0.01 | -0.05 | 0.32 | -0.07 | 0.15 | -0.09 | 0.03 |
| **Pf /Pn lzt** | 0.66 | -0.04 | -0.19 | -0.12 | -0.70 | 0.26 | 0.18 | 0.13 | 0.22 | 0.16 | -0.11 | -0.08 | 0.02 | 0.25 | 0.07 | -0.17 | 1.00 | 0.16 | -0.07 | 0.08 | -0.45 | -0.20 | -0.05 | -0.06 |
| **Pf/Pn lz** | -0.04 | -0.15 | -0.01 | -0.02 | -0.25 | 0.61 | 0.26 | -0.03 | 0.38 | -0.17 | 0.09 | 0.16 | 0.26 | 0.20 | 0.07 | 0.01 | 0.16 | 1.00 | -0.19 | -0.13 | -0.12 | 0.13 | -0.34 | -0.00 |
| **h/lv lz** | 0.02 | 0.15 | -0.08 | 0.16 | 0.10 | 0.00 | 0.36 | 0.28 | -0.36 | 0.16 | -0.14 | -0.11 | 0.06 | -0.11 | -0.08 | -0.05 | -0.07 | -0.19 | 1.00 | -0.02 | 0.03 | 0.18 | 0.59 | -0.23 |
| **h/lv lzt** | -0.13 | 0.52 | 0.03 | -0.55 | -0.22 | -0.02 | -0.09 | -0.09 | -0.07 | 0.09 | 0.24 | 0.16 | 0.09 | 0.16 | -0.08 | 0.32 | 0.08 | -0.13 | -0.02 | 1.00 | -0.03 | -0.04 | -0.02 | 0.56 |
| **h/lv B** | -0.40 | -0.06 | 0.12 | -0.01 | 0.19 | -0.00 | -0.10 | 0.06 | -0.12 | 0.12 | -0.20 | 0.19 | -0.22 | -0.55 | -0.16 | -0.07 | -0.45 | -0.12 | 0.03 | -0.03 | 1.00 | 0.23 | 0.16 | 0.13 |
| **llat/lv B** | -0.08 | -0.10 | 0.13 | -0.05 | 0.18 | 0.07 | 0.13 | 0.22 | 0.01 | -0.04 | 0.08 | 0.00 | 0.67 | -0.17 | -0.11 | 0.15 | -0.20 | 0.13 | 0.18 | -0.04 | 0.23 | 1.00 | 0.22 | 0.18 |
| **llat/lv lz** | 0.14 | -0.08 | -0.13 | -0.07 | 0.17 | -0.13 | -0.02 | 0.66 | -0.43 | 0.15 | -0.15 | -0.03 | 0.06 | -0.14 | -0.05 | -0.09 | -0.05 | -0.34 | 0.59 | -0.02 | 0.16 | 0.22 | 1.00 | -0.06 |

|  |
| --- |
| **P : poids. f : fruit. lzt : Luizet. h : Hauteur. l : largeur. lat : latérale. lzt : Luizet. v: ventrale. n: noyau. lz : Louzi. B: Bulida** |

Annexe 20 : Tableau des données et des corrélations des différentes dimensions des fruits de la région de Doucen (2007/08) Corrélations significatives marquées à p < .05000)

**Annexe 21: Mesures et appréciations des fruits étudiés dans la région de M’chounèche (2005/06)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *NOM: KHAD ROMYA* | | | | | | | | | | | | | | | | | | Date de mesures: 01/05/2006 | | | | | | | |
| Fruit n° | Poids (g) | Taille | Forme en vue latérale | Forme en vue ventrale | Hauteur (mm) | Largeur latérale (mm) | Largeur ventrale (mm) | Hauteur/ largeur ventrale | Largeur latérale/ largeur ventrale | Symétrie en vue ventrale | Suture | profondeur de la  dépression pédonculaire | Forme de l’apex | Présence de mucron | Surface | Pilosité | Couleur de fond | | Proportion du lavis | Teinte du lavis | Intensité de la couleur du lavis | Distribution du lavis | Couleur de la chair | Texture de la chair | Fermeté de la chair |
| 1 | 28.17 | moy | Ob los | Ob los | 31.8 | 36.2 | 33.7 | 0.94 | 1.07 | L.d | Mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 2 | 21.84 | moy | Ob los | Ob los | 32.1 | 29.3 | 26.6 | 1.21 | 1.10 | L.d | mod | prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | moy | Rose | Moy | plage | blanc | fine | Mll |
| 3 | 18.09 | moy | Ob los | Ob los | 28.2 | 27.5 | 24.4 | 1.16 | 1.13 | L.d | mod | prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | moy | Rose | fncé | plage | blanc | fine | Mll |
| 4 | 20.04 | moy | Ob los | Ob los | 28.6 | 24.3 | 24.7 | 1.16 | 0.98 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | fncé | plage | blanc | fine | Mll |
| 5 | 24.05 | moy | Ob los | Ob los | 31.6 | 29.3 | 29.1 | 1.09 | 1.01 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 6 | 26.08 | moy | Ob los | Ob los | 27.6 | 27.2 | 25.2 | 1.10 | 1.08 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 7 | 20.73 | moy | Ob los | Ob los | 28.1 | 32.1 | 29.6 | 0.95 | 1.08 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 8 | 14.42 | moy | Ob los | Ob los | 26.8 | 25.1 | 21.8 | 1.23 | 1.15 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 9 | 20.20 | moy | Ob los | Ob los | 25.4 | 28.2 | 29.1 | 0.87 | 0.97 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 10 | 19.75 | moy | Ob los | Ob los | 2.81 | 27.5 | 25.4 | 0.11 | 1.08 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 11 | 21.38 | moy | Ob los | Ob los | 27.3 | 28.2 | 30.4 | 0.90 | 0.93 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 12 | 17.94 | moy | Ob los | Ob los | 29.3 | 27.1 | 31.0 | 0.95 | 0.87 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 13 | 18.06 | moy | Ob los | Ob los | 26.1 | 26.1 | 24.1 | 1.08 | 1.08 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 14 | 25.86 | moy | Ob los | Ob los | 27.9 | 29.4 | 27.1 | 1.03 | 1.08 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 15 | 15.50 | moy | Ob los | Ob los | 26.4 | 27.8 | 24.7 | 1.07 | 1.13 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 16 | 13.05 | moy | Ob los | Ob los | 24.8 | 25.9 | 21.1 | 1.18 | 1.23 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 17 | 18.61 | moy | Ob los | Ob los | 25.2 | 22.2 | 28.6 | 0.88 | 0.78 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 18 | 22.58 | moy | Ob los | Ob los | 24.9 | 24.5 | 26.7 | 0.93 | 0.92 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 19 | 13.45 | moy | Ob los | Ob los | 28.2 | 23.8 | 27.1 | 1.04 | 0.88 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 20 | 13.14 | moy | Ob los | Ob los | 25.6 | 28.8 | 34.5 | 0.74 | 0.83 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 21 | 24.15 | moy | Ob los | Ob los | 28.1 | 31.7 | 30.7 | 0.92 | 1.03 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 22 | 16.98 | moy | Ob los | Ob los | 24.4 | 25.2 | 25.2 | 0.97 | 1.00 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 23 | 13.55 | moy | Ob los | Ob los | 23.1 | 25.7 | 28.3 | 0.82 | 0.91 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 24 | 15.02 | moy | Ob los | Ob los | 25.2 | 29.7 | 24.7 | 1.02 | 1.20 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 25 | 21.49 | moy | Ob los | Ob los | 27.3 | 30.8 | 31.2 | 0.88 | 0.99 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 26 | 12.88 | moy | Ob los | Ob los | 20.9 | 24.1 | 25.9 | 0.81 | 0.93 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 27 | 23.13 | moy | Ob los | Ob los | 26.7 | 29.2 | 31.9 | 0.84 | 0.92 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 28 | 21.19 | moy | Ob los | Ob los | 23.2 | 26.7 | 25.5 | 0.91 | 1.05 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 29 | 23.28 | moy | Ob los | Ob los | 29.3 | 31.7 | 26.7 | 1.10 | 1.19 | L.dy | Mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | Blanc | Fine | Mll |
| 30 | 21.27 | moy | Ob los | Ob los | 26.4 | 23.9 | 27.9 | 0.95 | 0.86 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 31 | 21.63 | moy | Ob los | Ob los | 26.6 | 27.7 | 31.5 | 0.84 | 0.88 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 32 | 17.67 | moy | Ob los | Ob los | 29.6 | 30.4 | 33.2 | 0.89 | 0.92 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 33 | 24.42 | moy | Ob los | Ob los | 28.5 | 28.4 | 32.7 | 0.87 | 0.87 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 34 | 25.01 | moy | Ob los | Ob los | 26.6 | 30.2 | 34.4 | 0.77 | 0.88 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 35 | 23.13 | moy | Ob los | Ob los | 27.1 | 27.6 | 30.7 | 0.88 | 0.90 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 3­6 | 26.87 | moy | Ob los | Ob los | 24.6 | 26.5 | 22.9 | 1.07 | 1.16 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 37 | 25.90 | moy | Ob los | Ob los | 28.8 | 29.4 | 34.1 | 0.84 | 0.86 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 38 | 28.04 | moy | Ob los | Ob los | 27.8 | 26.6 | 33.5 | 0.83 | 0.79 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 39 | 26.55 | moy | Ob los | Ob los | 29.4 | 33.1 | 34.4 | 0.85 | 0.96 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 40 | 21.76 | moy | Ob los | Ob los | 25.1 | 27.4 | 30.9 | 0.81 | 0.89 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 41 | 31.51 | moy | Ob los | Ob los | 31.7 | 35.2 | 37.9 | 0.84 | 0.93 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 42 | 24.39 | moy | Ob los | Ob los | 28.6 | 34.1 | 31.4 | 0.91 | 1.09 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Clre | Plage | blanc | fine | Mll |
| 43 | 23.12 | moy | Ob los | Ob los | 27.4 | 31.9 | 29.3 | 0.94 | 1.09 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 44 | 21.04 | moy | Ob los | Ob los | 28.1 | 31.8 | 29.9 | 0.94 | 1.06 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 45 | 21.64 | moy | Ob los | Ob los | 25.5 | 28.3 | 29.2 | 0.87 | 0.97 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 46 | 15.89 | moy | Ob los | Ob los | 28.8 | 27.5 | 27.9 | 1.03 | 0.99 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 47 | 15.57 | moy | Ob los | Ob los | 25.1 | 25.5 | 27.4 | 0.92 | 0.93 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 48 | 16.10 | moy | Ob los | Ob los | 25.9 | 30.5 | 33.8 | 0.77 | 0.90 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Moy | Plage | blanc | fine | Mll |
| 49 | 17.69 | moy | Ob los | Ob los | 26.2 | 27.7 | 27.1 | 0.97 | 1.02 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |
| 50 | 23.25 | moy | Ob los | Ob los | 25.6 | 28.1 | 26.3 | 0.97 | 1.07 | L.d | mod | Prof | Échr | A | lisse | prst | Jne | | Moy | Rose | Fncé | Plage | blanc | fine | Mll |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOM: M’SIIi | | | | | | | | | | | | | | | | | | Date de mesures: 28/04/2006 | | | | | | | |
|  | Poids (g) | Taille | Forme en vue latérale | Forme en vue ventrale | Hauteur (mm) | Largeur latérale (mm) | Largeur ventrale (mm) | Hauteur/ largeur ventrale | Largeur latérale/ largeur ventrale | Symétrie en vue ventrale | Suture | profondeur de la dépression pédonculaire | Forme de l’apex | Présence de mucron | Surface | Pilosité | Couleur de fond | | Proportion du lavis | Teinte du lavis | Intensité de la couleur du lavis | Distribution du lavis | Couleur de la chair | Texture de la chair | Fermeté de la chair |
| 1 | 34.75 | moy | Ov | Ov | 33.85 | 34.45 | 36.45 | 0.93 | 0.95 | L.d | L. c | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 2 | 31.95 | moy | Ob | Ob | 31.35 | 34.85 | 31.90 | 0.98 | 1.09 | Sym | Relief | prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 3 | 25.95 | moy | Ov | Ov | 30.75 | 33.85 | 32.55 | 0.94 | 1.04 | Sym | Relief | prof | Échr | A | Bslé | prst | O c | | moy | R | fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 4 | 28.60 | moy | Ov | Ob los | 31.65 | 33.50 | 33.45 | 0.95 | 1.00 | L.d | mod | Prof | Trq | A | Bslé | prst | M o | | Pt | R | fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 5 | 32.89 | moy | Ov | Ov | 33.55 | 35.80 | 33.35 | 1.01 | 1.07 | Sym | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Pt | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 6 | 30.64 | moy | Ov | Ov | 33.85 | 32.30 | 31.80 | 1.06 | 1.02 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 7 | 26.00 | moy | Ov | Ov | 29.75 | 32.95 | 31.70 | 0.94 | 1.04 | L.d | Prof | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 8 | 30.41 | moy | Ov | Ov | 32.10 | 33.85 | 32.65 | 0.98 | 1.04 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 9 | 22.36 | moy | Ov | Ob los | 31.00 | 30.45 | 30.40 | 1.02 | 1.00 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 10 | 33.70 | moy | Ov | Ob los | 33.10 | 36.45 | 36.45 | 0.91 | 1.00 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 11 | 30.56 | moy | Ov | Ov | 32.90 | 34.15 | 33.45 | 0.98 | 1.02 | Sym | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 12 | 32.47 | moy | Ov | Ov | 34.10 | 37.20 | 35.45 | 0.96 | 1.05 | Sym | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 13 | 31.70 | moy | Ov | Ov | 31.80 | 32.55 | 33.90 | 0.94 | 0.96 | Sym | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Pt | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 14 | 31.11 | moy | Ov | Ov | 32.55 | 36.50 | 35.65 | 0.91 | 1.02 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Pt | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 15 | 27.38 | moy | Ov | Ov | 31.50 | 32.95 | 30.55 | 1.03 | 1.08 | Sym | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 16 | 31.37 | moy | Ov | Ov | 32.10 | 36.20 | 34.50 | 0.93 | 1.05 | Sym | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Grd | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 17 | 28.88 | moy | Ov | Ov | 33.25 | 33.40 | 34.10 | 0.98 | 0.98 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 18 | 29.15 | moy | Ov | Ov | 31.95 | 33.50 | 33.45 | 0.96 | 1.00 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 19 | 33.66 | moy | Ov | Ov | 34.35 | 33.90 | 36.00 | 0.95 | 0.94 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Pt | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 20 | 32.70 | moy | Ov | Ov | 32.15 | 34.25 | 32.40 | 0.99 | 1.06 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 21 | 35.44 | moy | Ov | Ov | 32.70 | 36.95 | 31.35 | 1.04 | 1.18 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Pt | R | Fonc ée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 22 | 30.05 | moy | Ov | Ov | 30.40 | 33.90 | 30.10 | 1.01 | 1.13 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 23 | 26.93 | moy | Ov | Ov | 30.50 | 31.95 | 34.10 | 0.89 | 0.94 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 24 | 27.47 | moy | Ov | Ov | 30.45 | 35.50 | 32.15 | 0.95 | 1.10 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Pt | R | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 25 | 29.53 | moy | Ov | Ov | 33.45 | 32.95 | 32.25 | 1.04 | 1.02 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 26 | 33.44 | moy | Ov | Ov | 31.85 | 36.10 | 32.25 | 0.99 | 1.12 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Tpt | R | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 27 | 28.29 | moy | Ov | Ov | 31.20 | 30.80 | 31.40 | 0.99 | 0.98 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 28 | 34.02 | moy | Ov | Ov | 33.80 | 35.35 | 33.95 | 1.00 | 1.04 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Pt | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 29 | 35.20 | moy | Ov | Ov | 32.65 | 36.35 | 37.20 | 0.88 | 0.98 | L.d | Mod | Prof | Échr | A | Bslé | Prst | M o | | Moy | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 30 | 27.85 | moy | Ov | Ov | 31.85 | 30.90 | 31.60 | 1.01 | 0.98 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 31 | 24.78 | moy | Ov | Ov | 30.35 | 30.75 | 32.45 | 0.94 | 0.95 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 32 | 31.20 | moy | Ov | Ov | 33.30 | 35.60 | 33.95 | 0.98 | 1.05 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Pt | R | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 33 | 29.74 | moy | Ov | Ov | 32.95 | 33.65 | 31.95 | 1.03 | 1.05 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 34 | 31.61 | moy | Ov | Ov | 33.95 | 33.85 | 33.35 | 1.02 | 1.01 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 35 | 30.16 | moy | Ov | Ov | 31.30 | 35.25 | 33.35 | 0.94 | 1.06 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Tpt | R | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 3­6 | 30.82 | moy | Ov | Ov | 33.35 | 35.25 | 34.10 | 0.98 | 1.03 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 37 | 25.45 | moy | Ov | Ov | 31.00 | 32.80 | 33.95 | 0.91 | 0.97 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 38 | 22.97 | moy | Ov | Ov | 31.45 | 30.60 | 31.15 | 1.01 | 0.98 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 39 | 26.82 | moy | Ov | Ov | 30.85 | 32.45 | 34.40 | 0.90 | 0.94 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 40 | 28.07 | moy | Ov | Ov | 31.35 | 34.35 | 31.85 | 0.98 | 1.08 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 41 | 26.06 | moy | Ov | Ov | 31.85 | 34.70 | 32.40 | 0.98 | 1.07 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 42 | 26.52 | moy | Ov | Ov | 30.30 | 32.90 | 34.15 | 0.89 | 0.96 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 43 | 23.55 | moy | Ov | Ov | 30.15 | 29.75 | 29.40 | 1.03 | 1.01 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 44 | 30.65 | moy | Ov | Ov | 33.35 | 36.10 | 32.85 | 1.02 | 1.10 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 45 | 30.56 | moy | Ov | Ov | 32.50 | 37.10 | 35.30 | 0.92 | 1.05 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Pt | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 46 | 23.26 | moy | Ov | Ov | 32.45 | 35.20 | 33.50 | 0.97 | 1.05 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Pt | R | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 47 | 26.98 | moy | Ov | Ov | 31.90 | 34.25 | 32.50 | 0.98 | 1.05 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Pt | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 48 | 33.41 | moy | Ov | Ov | 32.95 | 35.35 | 34.65 | 0.95 | 1.02 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Pt | R | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 49 | 30.14 | moy | Ov | Ov | 32.95 | 33.25 | 30.90 | 1.07 | 1.08 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 50 | 23.94 | moy | Ov | Ov | 30.15 | 31.65 | 28.36 | 1.06 | 1.12 | L.d | mod | Prof | Échr | A | Bslé | prst | M o | | Moy | R | Fncée | Tpp | O c | Moy | Fm |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BOUFARIK** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fruit n° | Poids (g) | Taille | Forme en vue latérale | Forme en vue ventrale | Hauteur (mm) | Largeur latérale (mm) | Largeur ventrale (mm) | Hauteur/ largeur ventrale | Largeur latérale/ largeur ventrale | Symétrie en vue ventrale | Suture | profondeur de la dépression pédonculaire | Forme de l’apex | Présence de mucron | Surface | Pilosité | Couleur de fond | Proportion du lavis | Teinte du lavis | Intensité de la couleur du lavis | Distribution du lavis | Couleur de la chair | Texture de la chair | Fermeté de la chair |
| 1 | 38.52 | Grd | Ov | Ov | 38.10 | 33.45 | 31.80 | 1.20 | 1.05 | Sym | Relief | Moy | Echr | A | Lis | Prst | O c | Pt | Rose | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 2 | 36.54 | Grd | Ov | Ob los | 36.30 | 31.15 | 30.65 | 1.18 | 1.02 | N.d | L.c | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 3 | 35.18 | Grd | Ov | Ov | 35.35 | 33.45 | 32.45 | 1.09 | 1.03 | N.d | L.c | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Pt | Rose | fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 4 | 45.04 | Grd | Ov | Ov | 40.85 | 37.80 | 35.95 | 1.14 | 1.05 | N.d | L.c | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Pt | Rose | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 5 | 35.47 | Grd | Ov | Ov | 34.55 | 32.60 | 32.95 | 1.05 | 0.99 | Sym | Relief | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Pt | Rose | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 6 | 48.15 | Grd | Ov | Ov | 38.25 | 36.95 | 35.45 | 1.08 | 1.04 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 7 | 40.97 | Grd | Ov | Ov | 37.30 | 32.65 | 30.95 | 1.21 | 1.05 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 8 | 37.47 | Grd | Ov | Ov | 35.25 | 36.65 | 37.25 | 0.95 | 0.98 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 9 | 34.52 | Grd | Ov | Ov | 36.15 | 33.10 | 32.80 | 1.10 | 1.01 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 10 | 43.21 | Grd | Ov | Ov | 38.55 | 35.95 | 33.65 | 1.15 | 1.07 | Sym | Relief | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 11 | 42.50 | Grd | Ov | Ov | 40.15 | 32.30 | 33.90 | 1.18 | 0.95 | Sym | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 12 | 43.96 | Grd | Ov | Ov | 38.45 | 35.75 | 33.65 | 1.14 | 1.06 | Sym | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 13 | 46.01 | Grd | Ov | Ov | 40.9 | 33.85 | 35.30 | 1.16 | 0.96 | Sym | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 14 | 42.12 | Grd | Ov | Ov | 38.30 | 33.80 | 31.85 | 1.20 | 1.06 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Pt | Rose | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 15 | 41.56 | Grd | Ov | Ov | 37.95 | 33.80 | 31.95 | 1.19 | 1.06 | Sym | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 16 | 46.85 | Grd | Ov | Ov | 40.75 | 30.75 | 32.55 | 1.25 | 0.94 | Sym | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Pt | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 17 | 39.47 | Grd | Ov | Ov | 37.25 | 36.80 | 34.65 | 1.08 | 1.06 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Pt | Rose | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 18 | 42.16 | Grd | Ov | Ov | 33.35 | 35.10 | 35.35 | 0.94 | 0.99 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 19 | 40.13 | Grd | Ov | Ov | 37.45 | 31.90 | 31.40 | 1.19 | 1.02 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 20 | 39.78 | Grd | Ov | Ov | 37.65 | 30.80 | 32.00 | 1.18 | 0.96 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 21 | 37.04 | Grd | Ov | Ov | 36.50 | 33.95 | 34.10 | 1.07 | 1.00 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Pt | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 22 | 42.42 | Grd | Ov | Ov | 39.85 | 35.25 | 33.15 | 1.20 | 1.06 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 23 | 39.72 | Grd | Ov | Ov | 39.50 | 33.40 | 32.95 | 1.20 | 1.01 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 24 | 35.34 | Grd | Ov | Ov | 36.10 | 32.10 | 33.45 | 1.08 | 0.96 | Sym | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 25 | 38.47 | Grd | Ov | Ov | 39.65 | 35.25 | 32.65 | 1.21 | 1.08 | Sym | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 26 | 39.11 | Grd | Ov | Ov | 39.15 | 33.80 | 33.95 | 1.15 | 1.00 | Sym | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 27 | 38.95 | Grd | Ov | Ov | 38.50 | 36.25 | 35.10 | 1.10 | 1.03 | Sym | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 28 | 43.44 | Grd | Ov | Ov | 38.75 | 33.65 | 32.35 | 1.20 | 1.04 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Pt | Rose | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 29 | 38.61 | Grd | Ov | Ov | 37.65 | 33.10 | 35.45 | 1.06 | 0.93 | L.dy | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 30 | 45.99 | Grd | Ov | Ov | 40.80 | 37.55 | 36.90 | 1.11 | 1.02 | N.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 31 | 36.42 | Grd | Ov | Ov | 36.95 | 32.90 | 32.20 | 1.15 | 1.02 | N.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 32 | 35.61 | Grd | Ov | Ov | 37.75 | 31.45 | 33.35 | 1.13 | 0.94 | Sym | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Pt | Rose | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 33 | 35.76 | Grd | Ov | Ov | 36.85 | 32.55 | 31.70 | 1.16 | 1.03 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 34 | 37.82 | Grd | Ov | Ov | 36.65 | 35.80 | 31.45 | 1.17 | 1.14 | sym | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 35 | 39.53 | Grd | Ov | Ov | 39.55 | 36.15 | 36.25 | 1.09 | 1.00 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Tp | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 3­6 | 43.10 | Grd | Ov | Ov | 37.95 | 33.70 | 34.25 | 1.11 | 0.98 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 37 | 40.16 | Grd | Ov | Ov | 39.65 | 33.10 | 34.55 | 1.15 | 0.96 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 38 | 41.79 | Grd | Ov | Ov | 40.45 | 36.95 | 34.15 | 1.18 | 1.08 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 39 | 37.58 | Grd | Ov | Ov | 35.15 | 31.95 | 32.35 | 1.09 | 0.99 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 40 | 41.45 | Grd | Ov | Ov | 40.45 | 37.95 | 34.80 | 1.16 | 1.09 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 41 | 37.91 | Grd | Ov | Ov | 37.75 | 35.75 | 34.10 | 1.11 | 1.05 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 42 | 36.83 | Grd | Ov | Ov | 36.85 | 33.15 | 34.65 | 1.06 | 0.96 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 43 | 35.01 | Grd | Ov | Ov | 36.15 | 33.85 | 33.45 | 1.08 | 1.01 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | Prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 44 | 33.20 | Grd | Ov | Ov | 35.80 | 35.36 | 36.95 | 0.97 | 0.96 | L.d | Mod | Moy | Echr | A | Bslé | prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 45 | 41.12 | Grd | Ov | Ov | 39.75 | 34.55 | 32.65 | 1.22 | 1.06 | L.d | mod | Moy | Echr | A | Bslé | prst | O c | Pt | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 46 | 45.11 | Grd | Ov | Ov | 38.20 | 36.60 | 34.75 | 1.10 | 1.05 | L.d | mod | Moy | Echr | A | Bslé | prst | O c | Pt | Rose | Clre | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 47 | 44.04 | Grd | Ov | Ov | 41.90 | 34.65 | 34.25 | 1.22 | 1.01 | L.d | mod | Moy | Echr | A | Bslé | prst | O c | Pt | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 48 | 38.82 | Grd | Ov | Ov | 36.35 | 35.15 | 34.85 | 1.04 | 1.01 | L.d | mod | Moy | Echr | A | Bslé | prst | O c | Pt | Rose | Moy | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 49 | 42.14 | Grd | Ov | Ov | 37.95 | 38.65 | 35.55 | 1.07 | 1.09 | L.d | mod | Moy | Echr | A | Bslé | prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |
| 50 | 36.19 | Grd | Ov | Ov | 37.25 | 33.95 | 31.60 | 1.18 | 1.07 | L.d | mod | Moy | Echr | A | Bslé | prst | O c | Moy | Rose | Fncé | Tpp | O c | Moy | Fm |

**Annexe 22 : Table des statistiques descriptives des fruits de la région de M’chounèche (2005/06).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Effectif** | **Moy** | **Minimum** | **Maximum** | **Ecart-type** |
| **PM** | 50 | 29.42280 | 22.36000 | 35.44000 | 3.393034 |
| **HM** | 50 | 32.09700 | 29.75000 | 34.35000 | 1.225387 |
| **llatM** | 50 | 33.97200 | 29.75000 | 37.20000 | 1.891122 |
| **lv** | 50 | 33.02020 | 28.36000 | 37.20000 | 1.842451 |
| **H/lv M** | 50 | 0.97420 | 0.88000 | 1.07000 | 0.047685 |
| **llat/lv M** | 50 | 1.03020 | 0.94000 | 1.18000 | 0.054529 |
| **PB** | 50 | 39.96580 | 33.20000 | 48.15000 | 3.586072 |
| **HB** | 50 | 37.97300 | 33.35000 | 41.90000 | 1.864907 |
| **llat B** | 50 | 34.34120 | 30.75000 | 38.65000 | 1.972741 |
| **lv B** | 50 | 33.68800 | 30.65000 | 37.25000 | 1.636527 |
| **H/lv B** | 50 | 1.12960 | 0.94000 | 1.25000 | 0.069692 |
| **llat/lv B** | 50 | 1.01960 | 0.93000 | 1.14000 | 0.046641 |
| **Pkh** | 50 | 20.74120 | 12.88000 | 31.51000 | 4.517779 |
| **Hkh** | 50 | 26.60620 | 2.81000 | 32.10000 | 4.116200 |
| **llat kh** | 50 | 28.34200 | 22.20000 | 36.20000 | 3.001638 |
| **lv kh** | 50 | 28.82800 | 21.10000 | 37.90000 | 3.743950 |
| **H/lv kh** | 50 | 0.93300 | 0.11000 | 1.23000 | 0.168973 |
| **Var18** | 50 | 0.99240 | 0.78000 | 1.23000 | 0.111035 |
| **PM** | 50 | 29.42280 | 22.36000 | 35.44000 | 3.393034 |
| **HM** | 50 | 32.09700 | 29.75000 | 34.35000 | 1.225387 |
| **llatM** | 50 | 33.97200 | 29.75000 | 37.20000 | 1.891122 |
| **lv** | 50 | 33.02020 | 28.36000 | 37.20000 | 1.842451 |
| **H/lv M** | 50 | 0.97420 | 0.88000 | 1.07000 | 0.047685 |
| **llat/lv M** | 50 | 1.03020 | 0.94000 | 1.18000 | 0.054529 |

|  |
| --- |
| **P:poids. M: M’sili. H: hauteur. l: largeur. lat: latérale. v: ventrale. B : Boufarik. kh : khad Romya** |

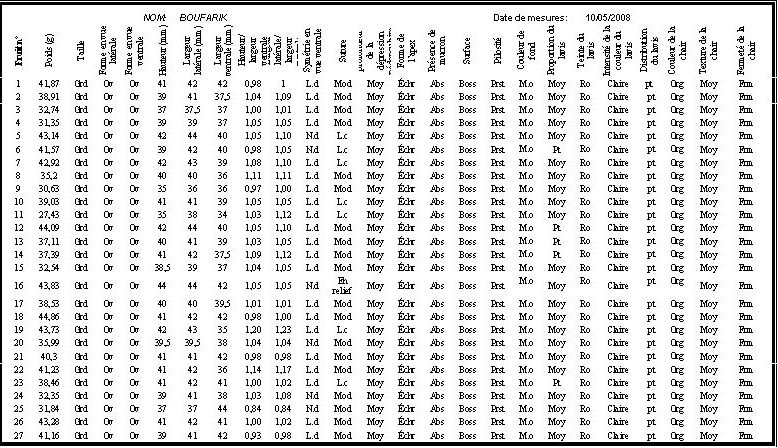
Corrélations significatives marquées à p < .05000)

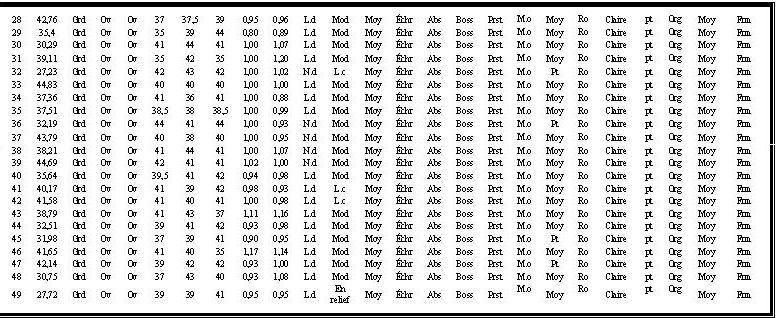
**Annexe 23** : **Tableau des données et des corrélations des différentes dimensions des fruits de la région de M’chounèche (2005/06).**

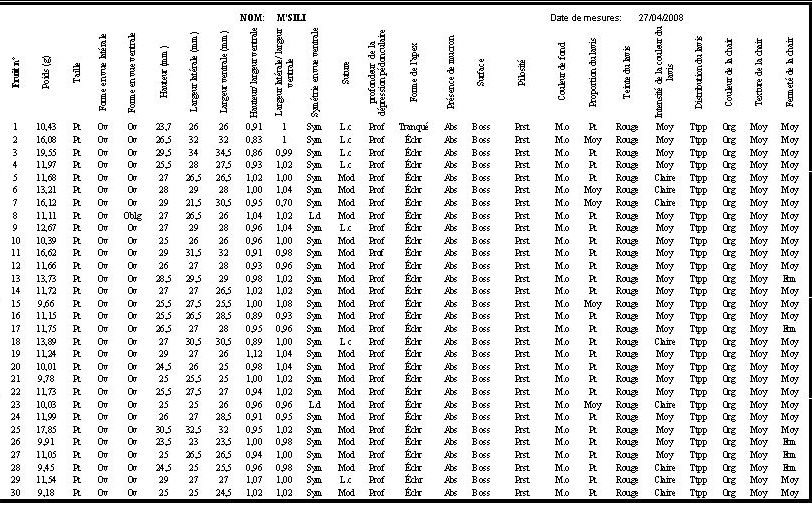
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Pf M** | **Hf M** | **llatf M** | **lv M** | **H/lv M** | **llat/lv M** | **PB** | **HB** | **llat B** | **lv B** | **H/lv B** | **llat/lv B** | **Pkh** | **Hkh** | **llat kh** | **lv kh** | **H/lv kh** | **llat/lv kh** |
| **PfM** | 1.00 | 0.68 | 0.68 | 0.54 | -0.08 | 0.17 | 0.14 | -0.00 | -0.14 | 0.00 | 0.01 | -0.16 | -0.13 | -0.13 | 0.00 | -0.12 | -0.03 | 0.14 |
| **HfM** | 0.68 | 1.00 | 0.50 | 0.51 | 0.20 | -0.01 | 0.22 | 0.00 | 0.14 | 0.06 | -0.04 | 0.12 | 0.04 | -0.01 | -0.06 | 0.05 | -0.05 | -0.12 |
| **llatfM** | 0.68 | 0.50 | 1.00 | 0.56 | -0.25 | 0.47 | 0.08 | -0.01 | -0.14 | -0.01 | -0.00 | -0.15 | -0.15 | -0.11 | 0.08 | -0.13 | -0.01 | 0.24 |
| **lvfM** | 0.54 | 0.51 | 0.56 | 1.00 | -0.74 | -0.47 | 0.21 | 0.06 | -0.17 | 0.02 | 0.04 | -0.22 | 0.00 | -0.11 | 0.07 | 0.03 | -0.14 | 0.03 |
| **H/lv M** | -0.08 | 0.20 | -0.25 | -0.74 | 1.00 | 0.52 | -0.08 | -0.08 | 0.30 | 0.03 | -0.09 | 0.35 | 0.05 | 0.10 | -0.12 | -0.01 | 0.11 | -0.10 |
| **llat/lv M** | 0.17 | -0.01 | 0.47 | -0.47 | 0.52 | 1.00 | -0.14 | -0.07 | 0.03 | -0.03 | -0.03 | 0.08 | -0.17 | -0.00 | 0.01 | -0.18 | 0.14 | 0.23 |
| **PfB** | 0.14 | 0.22 | 0.08 | 0.21 | -0.08 | -0.14 | 1.00 | 0.66 | 0.36 | 0.24 | 0.32 | 0.16 | -0.15 | -0.25 | -0.49 | -0.37 | 0.06 | -0.02 |
| **HfB** | -0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.06 | -0.08 | -0.07 | 0.66 | 1.00 | 0.25 | 0.15 | 0.65 | 0.14 | -0.13 | -0.19 | -0.32 | -0.09 | -0.10 | -0.19 |
| **llat B** | -0.14 | 0.14 | -0.14 | -0.17 | 0.30 | 0.03 | 0.36 | 0.25 | 1.00 | 0.64 | -0.29 | 0.57 | 0.14 | -0.16 | -0.28 | -0.03 | -0.13 | -0.25 |
| **lv B** | 0.00 | 0.06 | -0.01 | 0.02 | 0.03 | -0.03 | 0.24 | 0.15 | 0.64 | 1.00 | -0.65 | -0.26 | -0.01 | -0.06 | -0.23 | -0.14 | 0.06 | -0.05 |
| **H/lv B** | 0.01 | -0.04 | -0.00 | 0.04 | -0.09 | -0.03 | 0.32 | 0.65 | -0.29 | -0.65 | 1.00 | 0.32 | -0.10 | -0.11 | -0.08 | 0.03 | -0.12 | -0.10 |
| **llat/lv B** | -0.16 | 0.12 | -0.15 | -0.22 | 0.35 | 0.08 | 0.16 | 0.14 | 0.57 | -0.26 | 0.32 | 1.00 | 0.20 | -0.14 | -0.09 | 0.12 | -0.24 | -0.26 |
| **Pfkh** | -0.13 | 0.04 | -0.15 | 0.00 | 0.05 | -0.17 | -0.15 | -0.13 | 0.14 | -0.01 | -0.10 | 0.20 | 1.00 | 0.30 | 0.53 | 0.46 | -0.09 | -0.05 |
| **Hkh** | -0.13 | -0.01 | -0.11 | -0.11 | 0.10 | -0.00 | -0.25 | -0.19 | -0.16 | -0.06 | -0.11 | -0.14 | 0.30 | 1.00 | 0.36 | 0.33 | 0.69 | -0.06 |
| **llat kh** | 0.00 | -0.06 | 0.08 | 0.07 | -0.12 | 0.01 | -0.49 | -0.32 | -0.28 | -0.23 | -0.08 | -0.09 | 0.53 | 0.36 | 1.00 | 0.59 | -0.12 | 0.24 |
| **lv kh** | -0.12 | 0.05 | -0.13 | 0.03 | -0.01 | -0.18 | -0.37 | -0.09 | -0.03 | -0.14 | 0.03 | 0.12 | 0.46 | 0.33 | 0.59 | 1.00 | -0.45 | -0.64 |
| **H/lv kh** | -0.03 | -0.05 | -0.01 | -0.14 | 0.11 | 0.14 | 0.06 | -0.10 | -0.13 | 0.06 | -0.12 | -0.24 | -0.09 | 0.69 | -0.12 | -0.45 | 1.00 | 0.43 |
| **llat/lv kh** | 0.14 | -0.12 | 0.24 | 0.03 | -0.10 | 0.23 | -0.02 | -0.19 | -0.25 | -0.05 | -0.10 | -0.26 | -0.05 | -0.06 | 0.24 | -0.64 | 0.43 | 1.00 |

|  |
| --- |
| **P:poids. M: M’sili. H: hauteur. l: largeur. lat: latérale. v: ventrale. B : Boufarik. kh : khad Romya** |

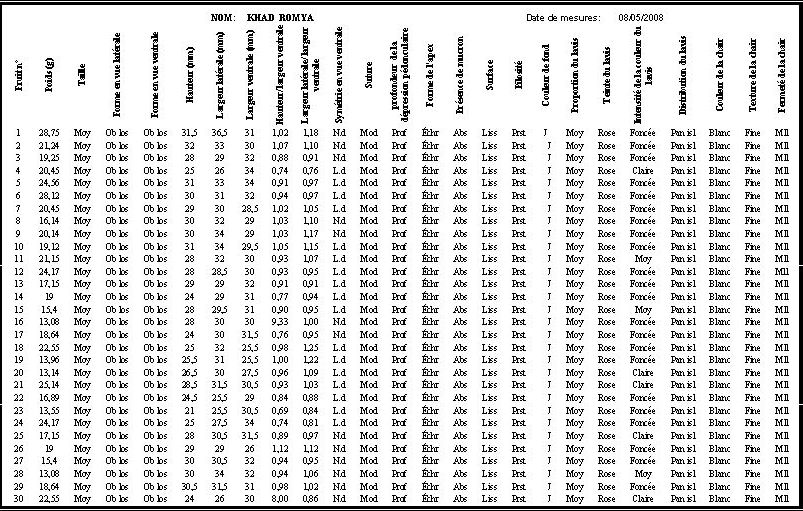
**Annexe 24 : Mesures et appréciations des fruits étudiées dans la région de M’chounèche (2007/08).**

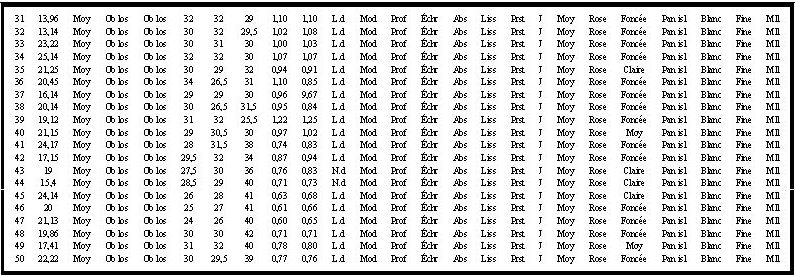
****

****

****

****

****

****

**Annexe 25: Table des statistiques descriptives des fruits de la région de M’chounèche (2007/08).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Effectif** | **Moy** | **Minimum** | **Maximum** | **Ecart-type** |
| **Pf m** | 50 | 11.61040 | 8.46000 | 19.55000 | 2.347271 |
| **hf m** | 50 | 26.06400 | 21.00000 | 30.50000 | 1.831333 |
| **l lat f m** | 50 | 26.71000 | 20.50000 | 34.00000 | 2.497121 |
| **l v f m** | 50 | 27.12000 | 23.50000 | 34.50000 | 2.262291 |
| **P n m** | 50 | 0.89140 | 0.65000 | 1.41000 | 0.168511 |
| **Pf kr** | 50 | 19.52440 | 13.08000 | 28.75000 | 3.931587 |
| **h kr** | 50 | 28.41000 | 21.00000 | 34.00000 | 2.694836 |
| **l lat kr** | 50 | 30.13000 | 25.50000 | 36.50000 | 2.457413 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l v f kr** | 50 | 31.98000 | 25.50000 | 42.00000 | 4.191780 |
| **P n kr** | 50 | 0.89760 | 0.65000 | 1.13000 | 0.124139 |
| **Pf b** | 50 | 37.83860 | 27.23000 | 44.86000 | 5.183825 |
| **h f b** | 50 | 39.80000 | 35.00000 | 44.00000 | 2.171241 |
| **l lat b** | 50 | 40.66000 | 36.00000 | 44.00000 | 2.134364 |
| **l v b** | 50 | 39.66000 | 34.00000 | 44.00000 | 2.544382 |
| **P n b** | 50 | 2.43500 | 1.33000 | 2.98000 | 0.333376 |
| **Pf/Pn b** | 50 | 17.37035 | 10.66549 | 25.02581 | 3.417602 |
| **Pf /Pn m** | 50 | 4.95810 | 3.35932 | 9.53659 | 1.261939 |
| **Pf/Pn kr** | 50 | 21.08718 | 0.84127 | 31.80263 | 5.783799 |
| **h/lv kr** | 50 | 0.90283 | 0.60000 | 1.21569 | 0.141557 |
| **h/lv m** | 50 | 0.96373 | 0.75000 | 1.11538 | 0.059636 |
| **h/lv b** | 50 | 1.00666 | 0.79545 | 1.20000 | 0.072214 |
| **llat/lv b** | 50 | 1.02911 | 0.84091 | 1.22857 | 0.081795 |
| **llat/lv kr** | 50 | 0.95902 | 0.65000 | 1.25490 | 0.153420 |
| **llat/lv m** | 50 | 0.98640 | 0.70492 | 1.07843 | 0.066512 |

|  |
| --- |
| **P: poids. f: fruit. m: M’sili. h: hauteur. l: largeur. lat: latérale v : ventrale. n: noyau. kr: Khad Romya. b: Boufarik.** |

**Annexe 26 : Tableau de corrélation des différentes dimensions des fruits des variétés étudiées dans la région de M’chounèche (2007/08)**

Corrélations significatives marquées à p < .05000).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Pf m | hf m | l lat f m | l v f m | P n m | Pf kr | h kr | l lat kr | l v f kr | P n kr | Pf B | h f B | l lat B | l v B | P n B | Pf/Pn B | Pf /Pn m | Pf/Pn kr | h/lv kr | h/lv m | h/lv B | llat/lv B | llat/lv kr | llat/lv m |
| Pf m | 1.00 | 0.68 | 0.68 | 0.54 | 0.61 | -0.13 | -0.13 | 0.00 | -0.12 | -0.08 | 0.14 | -0.00 | -0.14 | 0.00 | 0.18 | -0.16 | 0.28 | 0.15 | -0.03 | -0.08 | 0.01 | -0.17 | 0.15 | 0.16 |
| hf m | 0.68 | 1.00 | 0.50 | 0.51 | 0.56 | 0.04 | -0.01 | -0.06 | 0.05 | -0.01 | 0.22 | 0.00 | 0.14 | 0.06 | 0.17 | -0.08 | 0.02 | 0.13 | -0.05 | 0.20 | -0.04 | 0.11 | -0.12 | -0.01 |
| l lat f m | 0.68 | 0.50 | 1.00 | 0.56 | 0.37 | -0.15 | -0.11 | 0.08 | -0.13 | -0.08 | 0.08 | -0.01 | -0.14 | -0.01 | 0.05 | -0.08 | 0.29 | 0.12 | -0.01 | -0.25 | 0.00 | -0.16 | 0.24 | 0.47 |
| l v f m | 0.54 | 0.51 | 0.56 | 1.00 | 0.39 | 0.00 | -0.11 | 0.07 | 0.03 | 0.06 | 0.21 | 0.06 | -0.17 | 0.02 | 0.15 | -0.07 | 0.09 | 0.09 | -0.13 | -0.74 | 0.04 | -0.22 | 0.03 | -0.47 |
| P n m | 0.61 | 0.56 | 0.37 | 0.39 | 1.00 | 0.11 | 0.03 | 0.11 | 0.18 | 0.03 | 0.07 | 0.07 | -0.17 | -0.12 | 0.12 | -0.14 | -0.57 | 0.08 | -0.12 | 0.00 | 0.14 | -0.09 | -0.11 | -0.01 |
| Pf kr | -0.13 | 0.04 | -0.15 | 0.00 | 0.11 | 1.00 | 0.30 | 0.53 | 0.46 | 0.45 | -0.15 | -0.13 | 0.14 | -0.01 | -0.02 | -0.09 | -0.28 | 0.42 | -0.09 | 0.04 | -0.10 | 0.19 | -0.05 | -0.16 |
| h kr | -0.13 | -0.01 | -0.11 | -0.11 | 0.03 | 0.30 | 1.00 | 0.36 | 0.33 | 0.24 | -0.25 | -0.19 | -0.16 | -0.06 | -0.08 | -0.11 | -0.15 | 0.07 | 0.69 | 0.11 | -0.10 | -0.14 | -0.06 | -0.00 |
| l lat kr | 0.00 | -0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.11 | 0.53 | 0.36 | 1.00 | 0.59 | 0.52 | -0.49 | -0.32 | -0.28 | -0.23 | -0.44 | 0.20 | -0.10 | 0.17 | -0.12 | -0.12 | -0.08 | -0.10 | 0.25 | 0.02 |
| l v f kr | -0.12 | 0.05 | -0.13 | 0.03 | 0.18 | 0.46 | 0.33 | 0.59 | 1.00 | 0.49 | -0.37 | -0.09 | -0.03 | -0.14 | -0.40 | 0.25 | -0.34 | -0.04 | -0.45 | -0.01 | 0.03 | 0.11 | -0.63 | -0.18 |
| P n kr | -0.08 | -0.01 | -0.08 | 0.06 | 0.03 | 0.45 | 0.24 | 0.52 | 0.49 | 1.00 | -0.37 | -0.12 | -0.22 | -0.02 | -0.18 | -0.05 | -0.07 | -0.26 | -0.16 | -0.07 | -0.08 | -0.25 | -0.09 | -0.15 |
| Pf B | 0.14 | 0.22 | 0.08 | 0.21 | 0.07 | -0.15 | -0.25 | -0.49 | -0.37 | -0.37 | 1.00 | 0.66 | 0.36 | 0.24 | 0.78 | -0.23 | -0.02 | 0.04 | 0.06 | -0.07 | 0.32 | 0.18 | -0.01 | -0.15 |
| h f B | -0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.06 | 0.07 | -0.13 | -0.19 | -0.32 | -0.09 | -0.12 | 0.66 | 1.00 | 0.25 | 0.15 | 0.51 | -0.20 | -0.13 | -0.20 | -0.10 | -0.07 | 0.65 | 0.15 | -0.19 | -0.08 |
| l lat B | -0.14 | 0.14 | -0.14 | -0.17 | -0.17 | 0.14 | -0.16 | -0.28 | -0.03 | -0.22 | 0.36 | 0.25 | 1.00 | 0.64 | 0.24 | -0.04 | 0.01 | 0.14 | -0.13 | 0.30 | -0.30 | 0.58 | -0.25 | 0.02 |
| l v B | 0.00 | 0.06 | -0.01 | 0.02 | -0.12 | -0.01 | -0.06 | -0.23 | -0.14 | -0.02 | 0.24 | 0.15 | 0.64 | 1.00 | 0.27 | -0.16 | 0.16 | -0.00 | 0.06 | 0.02 | -0.65 | -0.26 | -0.05 | -0.04 |
| P n B | 0.18 | 0.17 | 0.05 | 0.15 | 0.12 | -0.02 | -0.08 | -0.44 | -0.40 | -0.18 | 0.78 | 0.51 | 0.24 | 0.27 | 1.00 | -0.78 | -0.01 | 0.09 | 0.23 | -0.04 | 0.20 | 0.02 | 0.05 | -0.11 |
| Pf/Pn B | -0.16 | -0.08 | -0.08 | -0.07 | -0.14 | -0.09 | -0.11 | 0.20 | 0.25 | -0.05 | -0.23 | -0.20 | -0.04 | -0.16 | -0.78 | 1.00 | -0.00 | -0.08 | -0.29 | 0.02 | -0.04 | 0.12 | -0.09 | -0.01 |
| Pf /Pn m | 0.28 | 0.02 | 0.29 | 0.09 | -0.57 | -0.28 | -0.15 | -0.10 | -0.34 | -0.07 | -0.02 | -0.13 | 0.01 | 0.16 | -0.01 | -0.00 | 1.00 | 0.03 | 0.13 | -0.09 | -0.21 | -0.15 | 0.31 | 0.22 |
| Pf/Pn kr | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.42 | 0.07 | 0.17 | -0.04 | -0.26 | 0.04 | -0.20 | 0.14 | -0.00 | 0.09 | -0.08 | 0.03 | 1.00 | 0.08 | 0.00 | -0.15 | 0.19 | 0.18 | 0.03 |
| h/lv kr | -0.03 | -0.05 | -0.01 | -0.13 | -0.12 | -0.09 | 0.69 | -0.12 | -0.45 | -0.16 | 0.06 | -0.10 | -0.13 | 0.06 | 0.23 | -0.29 | 0.13 | 0.08 | 1.00 | 0.11 | -0.12 | -0.23 | 0.43 | 0.13 |
| h/lv m | -0.08 | 0.20 | -0.25 | -0.74 | 0.00 | 0.04 | 0.11 | -0.12 | -0.01 | -0.07 | -0.07 | -0.07 | 0.30 | 0.02 | -0.04 | 0.02 | -0.09 | 0.00 | 0.11 | 1.00 | -0.07 | 0.35 | -0.11 | 0.52 |
| h/lv B | 0.01 | -0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.14 | -0.10 | -0.10 | -0.08 | 0.03 | -0.08 | 0.32 | 0.65 | -0.30 | -0.65 | 0.20 | -0.04 | -0.21 | -0.15 | -0.12 | -0.07 | 1.00 | 0.31 | -0.09 | -0.03 |
| llat/lv B | -0.17 | 0.11 | -0.16 | -0.22 | -0.09 | 0.19 | -0.14 | -0.10 | 0.11 | -0.25 | 0.18 | 0.15 | 0.58 | -0.26 | 0.02 | 0.12 | -0.15 | 0.19 | -0.23 | 0.35 | 0.31 | 1.00 | -0.25 | 0.07 |
| llat/lv kr | 0.15 | -0.12 | 0.24 | 0.03 | -0.11 | -0.05 | -0.06 | 0.25 | -0.63 | -0.09 | -0.01 | -0.19 | -0.25 | -0.05 | 0.05 | -0.09 | 0.31 | 0.18 | 0.43 | -0.11 | -0.09 | -0.25 | 1.00 | 0.23 |
| llat/lv m | 0.16 | -0.01 | 0.47 | -0.47 | -0.01 | -0.16 | -0.00 | 0.02 | -0.18 | -0.15 | -0.15 | -0.08 | 0.02 | -0.04 | -0.11 | -0.01 | 0.22 | 0.03 | 0.13 | 0.52 | -0.03 | 0.07 | 0.23 | 1.00 |

**P: poids. f: fruit. m: M’sili. h: hauteur. l: largeur. lat: latérale v : ventrale. n: noyau. kr: Khad Romya. b: Boufarik.**

**Annexe 27 : Mesures et appréciations des noyaux des variétés cultivées dans la région de**

**M’chounèche (2005/06)**

**Khad –Romya**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Noyau** | **Poids du noyau** | **Poids du fruit/ poids du N** | **Adhérance du noyau à la chair** | **Forme en**  **vue latérale** | **Amertume** | **Début de la floraison** | **Epoque de la**  **maturation** |
| **1** | 0.99 | 28.45 | Forte | Oblg | Forte | précoce | T. précoce |
| **2** | 1.06 | 20.60 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **3** | 0.94 | 19.24 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **4** | 0.82 | 24.44 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **5** | 0.99 | 24.29 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **6** | 1.01 | 25.82 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **7** | 0.97 | 21.37 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **8** | 0.69 | 20.90 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **9** | 0.95 | 21.26 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **10** | 0.97 | 20.36 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **11** | 1.06 | 20.17 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **12** | 0.85 | 21.11 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **13** | 0.88 | 20.52 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **14** | 0.89 | 29.06 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **15** | 0.84 | 18.45 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **16** | 0.65 | 20.08 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **17** | 0.64 | 29.08 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **18** | 0.75 | 30.11 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **19** | 0.93 | 14.46 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **20** | 0.94 | 13.98 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **21** | 0.94 | 25.69 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **22** | 0.78 | 21.77 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **23** | 1.15 | 11.78 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **24** | 0.76 | 19.76 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **25** | 0.88 | 24.42 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **26** | 0.70 | 18.40 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **27** | 0.85 | 27.21 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **28** | 0.66 | 32.11 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **29** | 1.05 | 22.17 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **30** | 1.01 | 21.06 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **31** | 1.02 | 21.21 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **32** | 1.13 | 15.64 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **33** | 1 | 24.42 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **34** | 0.95 | 26.33 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **35** | 0.97 | 23.85 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **36** | 1.03 | 26.09 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **37** | 1.2 | 21.58 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| 38 | 0.94 | / | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **39** | 1.03 | 25.78 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **40** | 0.77 | 28.26 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **41** | 1.23 | 25.62 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **42** | 0.96 | 25.41 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **43** | 0.94 | 24.60 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **44** | 1.38 | 15.25 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **45** | 0.9 | 24.04 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **46** | 0.72 | 22.07 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **47** | 0.88 | 17.69 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **48** | 0.94 | 17.13 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **49** | 0.85 | 20.81 | Forte | Oblg | Forte | Précoce | T. précoce |
| **50** | 0.96 | 24.22 | Forte | Oblg | Forte | précoce | T. précoce |

**Boufarik (2005/06)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Noyau n° :** | **Poids du noyau** | **Poids du fruit / poids du N** | **Adhérance du noyau à la chair** | **Forme en vue latérale** | **Amertume** | **Début de la floraison** | **Epoque de la maturation** |
| **1** | 2.04 | 18.88 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **2** | 2.33 | 15.68 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **3** | 1.98 | 17.77 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **4** | 2.76 | 16.32 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **5** | 1.77 | 20.04 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **6** | 3.21 | 15.00 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **7** | 2.28 | 17.97 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **8** | 2.15 | 17.43 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **9** | 1.90 | 18.17 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **10** | 2.14 | 20.19 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **11** | 2.53 | 16.80 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **12** | 2.11 | 20.83 | Moyenne | Rond e | Forte | Moy. | Moy. |
| **13** | 2.66 | 17.30 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **14** | 2.48 | 16.98 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **15** | 2.30 | 18.07 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **16** | 2.74 | 17.10 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **17** | 2.15 | 18.36 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **18** | 2.71 | 15.56 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **19** | 2.18 | 18.41 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **20** | 1.91 | 20.83 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **21** | 2.10 | 17.64 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **22** | 2.39 | 17.75 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **23** | 2.53 | 15.70 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **24** | 1.81 | 19.52 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **25** | 2.07 | 18.58 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **26** | 2.49 | 15.71 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **27** | 2.17 | 17.95 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **28** | 2.47 | 17.59 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **29** | 2.31 | 16.71 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **30** | 2.84 | 16.19 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **31** | 1.60 | 22.76 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **32** | 2.07 | 17.20 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **33** | 2.12 | 16.87 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **34** | 2.29 | 16.52 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **35** | 2.28 | 17.34 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **36** | 2.32 | 18.58 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **37** | 2.25 | 17.85 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **38** | 2.28 | 18.33 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **39** | 1.85 | 20.31 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **40** | 2.10 | 19.74 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **41** | 2.25 | 16.85 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **42** | 2.19 | 16.82 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **43** | 1.55 | 22.59 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **44** | 1.85 | 17.95 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **45** | 2.24 | 18.36 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **46** | 2.31 | 19.53 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **47** | 2.40 | 18.35 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **48** | 1.70 | 22.84 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **49** | 2.15 | 19.60 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |
| **50** | 1.79 | 20.22 | Moyenne | Ronde | Forte | Moy. | Moy. |

**M’sili (2005/06).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Noyau n° :** | **Poids du noyau** | **Poids du fruit/ poids du N** | **Adhérance du noyau à la chair** | **Forme en vue latérale** | **Amertume** | **Début de la floraison** | **Epoque de la maturation** |
| **1** | 2.81 | 12.37 | Faible | Oblongue | Forte | précoce | T.pr |
| **2** | 2.36 | 13.54 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **3** | 2.05 | 12.66 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **4** | 2.26 | 12.65 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **5** | 3.13 | 10.51 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **6** | 2.58 | 11.88 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **7** | 2.32 | 11.21 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **8** | 2.26 | 13.46 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **9** | 2.40 | 9.32 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **10** | 2.68 | 12.57 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **11** | 2.95 | 10.36 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **12** | 2.62 | 12.39 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **13** | 2.28 | 13.90 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **14** | 2.39 | 13.02 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **15** | 2.13 | 12.85 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **16** | 2.57 | 12.21 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **17** | 2.57 | 11.24 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **18** | 2.08 | 14.01 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **19** | 2.64 | 12.75 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **20** | 2.53 | 12.92 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **21** | 2.57 | 13.79 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **22** | 2.33 | 12.90 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **23** | 1.92 | 14.03 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **24** | 1.59 | 17.28 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **25** | 2.53 | 11.67 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **26** | 2.95 | 11.34 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **27** | 2.33 | 12.14 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **28** | 2.60 | 13.08 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **29** | 3.06 | 11.50 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **30** | 2.25 | 12.38 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **31** | 2.03 | 12.21 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **32** | 3.13 | 9.97 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **33** | 2.28 | 13.04 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **34** | 2.46 | 12.85 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **35** | 2.24 | 13.46 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **36** | 2.27 | 13.58 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **37** | 2.16 | 12.12 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **38** | 2.33 | 9.86 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **39** | 2.44 | 10.99 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **40** | 2.29 | 12.26 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **41** | 2.61 | 9.98 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **42** | 2.27 | 11.68 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **43** | 1.87 | 12.59 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **44** | 1.87 | 16.39 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **45** | 2.28 | 13.40 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **46** | 1.96 | 11.87 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **47** | 2.16 | 12.49 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **48** | 2.48 | 13.47 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **49** | 2.39 | 12.61 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |
| **50** | 2.16 | 11.08 | Faible | Oblongue | Forte | Précoce | T.pr |

**Annexe 28 : Table des statistiques descriptives des noyaux de la région de M’chounèche.**

**(2007/08)** **(2005/06)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Effectif** | **Moy** | **Minimum** | **Maximum** | **Ecart-type** |
| pn kr | 50 | 0.89760 | 0.65000 | 1.13000 | 0.124139 |
| hn kr | 10 | 20.75000 | 19.50000 | 21.50000 | 0.716860 |
| l lat n kr | 10 | 17.00000 | 15.50000 | 18.00000 | 0.707107 |
| l v n kh | 10 | 10.30000 | 9.50000 | 11.50000 | 0.632456 |
| pn b | 50 | 2.43500 | 1.33000 | 2.98000 | 0.333376 |
| hn b 8 | 10 | 21.85000 | 21.50000 | 22.50000 | 0.411636 |
| l lat n b | 10 | 19.15000 | 18.00000 | 21.00000 | 1.081409 |
| l v n b | 10 | 11.50000 | 11.00000 | 12.00000 | 0.333333 |
| pn M | 50 | 0.89140 | 0.65000 | 1.41000 | 0.168511 |
| hn M | 10 | 16.75000 | 15.00000 | 18.00000 | 0.754615 |
| l lat n M | 10 | 13.00000 | 11.00000 | 15.00000 | 1.333333 |
| l v n M | 10 | 8.15000 | 7.50000 | 9.50000 | 0.668747 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Effectif | Moyenne | Minimum | Maximum | Ecart-type |
| pn B | 50 | 2.22200 | 1.55000 | 3.21000 | 0.326472 |
| pf /pn B | 50 | 18.19280 | 15.00000 | 22.84000 | 1.825827 |
| pn M | 50 | 2.38840 | 1.59000 | 3.13000 | 0.324178 |
| pf /pn M | 50 | 12.43660 | 9.32000 | 17.28000 | 1.459906 |
| pn kr | 50 | 0.92800 | 0.64000 | 1.38000 | 0.150618 |
| pf /pn kr | 50 | 22.41061 | 11.78000 | 32.11000 | 4.389021 |

**P: poids. m: M’sili. h: hauteur. l: largeur. lat: latérale v : ventrale. n: noyau. kr: Khad Romya. b: Boufarik**

**Annexe 29** : **Tableau des données et des corrélations des différentes mensurations des noyaux de la région de M’chounèche**

**(2005/06)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | pn B | pf /pn B | pn M | pf /pn M | pn kr | pf /pn kr |
| pn B | 1.00 | -0.78 | 0.12 | 0.00 | -0.18 | 0.13 |
| pf /pn B | -0.78 | 1.00 | -0.14 | -0.00 | -0.05 | -0.09 |
| pn M | 0.12 | -0.14 | 1.00 | -0.60 | 0.03 | 0.08 |
| pf /pn M | 0.00 | -0.00 | -0.60 | 1.00 | -0.06 | -0.15 |
| pn kr | -0.18 | -0.05 | 0.03 | -0.06 | 1.00 | -0.30 |
| pf /pn kr | 0.13 | -0.09 | 0.08 | -0.15 | -0.30 | 1.00 |

**(2007/08)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Pn kr** | **hn kr** | **l lat kr** | **l v kr** | **Pn m** | **hn m** | **l lat m** | **l v m** | **Pn b** | **hn b** | **l lat b** | **l v b** |
| **Pn kr** | 1.00 | -0.71 | -0.34 | 0.58 | 0.53 | 0.36 | 0.65 | 0.39 | 0.04 | 0.22 | 0.53 | 0.11 |
| **hn kr** | -0.71 | 1.00 | 0.05 | -0.49 | -0.29 | -0.13 | -0.35 | 0.09 | 0.30 | -0.61 | -0.70 | -0.35 |
| **l lat kr** | -0.34 | 0.05 | 1.00 | 0.25 | -0.14 | 0.16 | -0.06 | -0.06 | -0.14 | 0.19 | 0.18 | -0.12 |
| **l v kr** | 0.58 | -0.49 | 0.25 | 1.00 | 0.20 | 0.47 | 0.40 | 0.60 | -0.11 | 0.19 | 0.50 | 0.53 |
| **Pn m** | 0.53 | -0.29 | -0.14 | 0.20 | 1.00 | 0.38 | -0.05 | 0.04 | -0.13 | 0.47 | 0.06 | 0.12 |
| **hn m** | 0.36 | -0.13 | 0.16 | 0.47 | 0.38 | 1.00 | 0.50 | 0.63 | 0.44 | 0.04 | 0.32 | -0.11 |
| **l lat m** | 0.65 | -0.35 | -0.06 | 0.40 | -0.05 | 0.50 | 1.00 | 0.50 | 0.52 | -0.10 | 0.58 | -0.38 |
| **l v m** | 0.39 | 0.09 | -0.06 | 0.60 | 0.04 | 0.63 | 0.50 | 1.00 | 0.28 | -0.41 | 0.00 | 0.00 |
| **Pn b** | 0.04 | 0.30 | -0.14 | -0.11 | -0.13 | 0.44 | 0.52 | 0.28 | 1.00 | -0.20 | 0.34 | -0.40 |
| **hn b** | 0.22 | -0.61 | 0.19 | 0.19 | 0.47 | 0.04 | -0.10 | -0.41 | -0.20 | 1.00 | 0.49 | 0.40 |
| **l lat b** | 0.53 | -0.70 | 0.18 | 0.50 | 0.06 | 0.32 | 0.58 | 0.00 | 0.34 | 0.49 | 1.00 | 0.15 |
| **l v b** | 0.11 | -0.35 | -0.12 | 0.53 | 0.12 | -0.11 | -0.38 | -0.00 | -0.40 | 0.40 | 0.15 | 1.00 |

**P: poids. m: M’sili. h: hauteur. l: largeur. lat: latérale v : ventrale.**

**n: noyau.**

**kr: Khad Romya. b: Boufa**

**Annexe 30 : Mesures et appréciations des noyaux des variétés cultivées dans les régions de Doucen et M’chounèche (2007/08)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom: LOUZI** | | | | | | | | | | |
| **Noyau n° :** | **Poids du noyau** | **Pods du fruits/poids du noyau** | **Hauteur (mm)** | **Largeur latérale (mm)** | **Largeur ventrale (mm)** | **Adhérance du noyau à la chair** | **Forme en vue latérale** | **Amertume** | **Début de la floraison** | **Epoque du début de la maturation des fruits** |
| **1** | 1.73 | 12.77 | 20 | 16.5 | 10 | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **2** | 2 | 15.09 | 20.5 | 17 | 11 | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **3** | 1.74 | 14.53 | 20 | 16 | 10 | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **4** | 1.83 | 13.01 | 22 | 17 | 10.5 | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **5** | 1.95 | 13.92 | 21.5 | 17 | 11 | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **6** | 1.95 | 13.53 | 21 | 16 | 9.5 | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **7** | 2.18 | 12.28 | 21 | 17 | 10.5 | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **8** | 1.66 | 14.38 | 21.5 | 17 | 10 | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **9** | 2.13 | 14.30 | 22 | 16.5 | 10.5 | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **10** | 1.65 | 14.04 | 21.5 | 17 | 10 | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **11** | 2.3 | 13.82 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **12** | 2.4 | 13.79 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **13** | 1.67 | 15.75 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **14** | 2.08 | 14.36 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **15** | 2 | 13.51 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **16** | 2.11 | 12.73 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **17** | 1.88 | 13.21 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **18** | 2.02 | 13.82 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **19** | 1.72 | 13.37 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **20** | 1.98 | 17.49 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **21** | 1.82 | 14.68 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **22** | 2 | 14.60 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **23** | 1.87 | 11.32 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **24** | 1.84 | 11.52 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **25** | 1.77 | 16.22 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **26** | 2.23 | 12.90 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **27** | 1.86 | 16.46 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **28** | 2.14 | 14.55 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **29** | 1.94 | 15.31 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **30** | 2.11 | 13.19 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **31** | 2.09 | 13.33 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **32** | 1.86 | 13.75 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **33** | 1.98 | 15.22 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **34** | 1.9 | 14.45 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **35** | 2.15 | 12.60 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **36** | 2.24 | 14.35 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **37** | 1.98 | 13.68 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **38** | 2.17 | 14.42 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **39** | 1.86 | 13.96 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **40** | 1.75 | 13.23 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **41** | 1.81 | 15.13 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **42** | 2.2 | 14.44 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **43** | 1.92 | 13.66 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **44** | 2.09 | 14.86 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **45** | 1.93 | 12.15 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **46** | 1.8 | 14.55 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **47** | 2.05 | 14.08 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **48** | 2.26 | 12.31 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **49** | 2.15 | 13.99 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |
| **50** | 2.1 | 12.05 | / | / | / | Faible | Elliptique | Nll ou t f | Préc | Tr.pr |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom: LUIZET** | | | | | | | | | | |
| **Noyau n° :** | **Poids du noyau** | **Pods du fruits/poids du noyau** | **Hauteur (mm)** | **Largeur latérale (mm)** | **Largeur ventrale (mm)** | **Adhérance du noyau à la chair** | **Forme en vue latérale** | **Amertume** | **Début de la floraison** | **Epoque du début de la maturation des fruits** |
| **1** | 2.37 | 12.60 | 21 | 19 | 10.50 | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **2** | 2.41 | 12.74 | 22 | 19.5 | 10 | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **3** | 2.27 | 13.33 | 21.5 | 18 | 11 | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **4** | 1.95 | 13.67 | 22.5 | 21 | 11.5 | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **5** | 2.14 | 12.90 | 22 | 18.5 | 12 | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **6** | 2.1 | 13.00 | 21.5 | 18.5 | 11.5 | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **7** | 2.06 | 12.85 | 21.5 | 19.5 | 11.5 | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **8** | 2.21 | 11.76 | 21.5 | 18.5 | 12 | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **9** | 2.12 | 13.66 | 22.5 | 18 | 11.5 | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **10** | 2.27 | 15.10 | 21.5 | 21 | 11.5 | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **11** | 2.08 | 18.43 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **12** | 2.11 | 12.02 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **13** | 1.85 | 14.36 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **14** | 2.3 | 14.62 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **15** | 2.63 | 13.78 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **16** | 2.18 | 14.14 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **17** | 1.85 | 17.37 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **18** | 2.1 | 12.98 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **19** | 2.46 | 12.25 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **20** | 1.9 | 14.45 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **21** | 2.48 | 10.92 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **22** | 1.66 | 19.36 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **23** | 2.13 | 12.72 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **24** | 2.22 | 14.10 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **25** | 1.77 | 15.98 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **26** | 2.23 | 12.90 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **27** | 1.86 | 16.46 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **28** | 2.14 | 14.55 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **29** | 2.12 | 16.70 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **30** | 2.27 | 13.34 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **31** | 2.08 | 18.80 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **32** | 2.11 | 12.91 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **33** | 1.85 | 16.29 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **34** | 2.3 | 11.93 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **35** | 2.63 | 10.30 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **36** | 2.18 | 14.74 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **37** | 1.85 | 14.64 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **38** | 2.1 | 14.90 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **39** | 2.46 | 13.67 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **40** | 1.9 | 19.07 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **41** | 2.48 | 12.43 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **42** | 1.66 | 19.36 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **43** | 1.92 | 14.19 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **44** | 1.85 | 14.84 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **45** | 2.1 | 12.90 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **46** | 2.46 | 13.07 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **47** | 1.9 | 14.26 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **48** | 2.48 | 12.62 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **49** | 1.66 | 20.26 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |
| **50** | 1.92 | 18.23 | / | / | / | Faible | Rond | Forte | Moy | Moy |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom: BULIDA** | | | | | | | | | | |
| **Noyau n° :** | **Poids du noyau** | **Pods du fruits/poids du noyau** | **Hauteur (mm)** | **Largeur latérale (mm)** | **Largeur ventrale (mm)** | **Adhérance du noyau à la chair** | **Forme en vue latérale** | **Amertume** | **Début de la floraison** | **Epoque du début de la maturation des fruits** |
| **1** | 3.15 | 11.11 | 20.8 | 15.5 | 10.5 | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **2** | 2.6 | 9.43 | 20.5 | 18 | 11 | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **3** | 2.57 | 9.25 | 20.4 | 18.5 | 11.8 | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **4** | 2.07 | 9.79 | 20 | 18.8 | 11 | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **5** | 2.55 | 9.23 | 20.5 | 18 | 10.7 | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **6** | 3.15 | 9.51 | 19.5 | 17.5 | 12 | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **7** | 2.11 | 8.99 | 21.5 | 17.5 | 11.5 | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **8** | 2.8 | 9.54 | 21 | 20 | 11 | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **9** | 2.17 | 9.73 | 20 | 19 | 10.7 | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **10** | 2.24 | 10.19 | 20 | 18 | 12 | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **11** | 2.55 | 8.52 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **12** | 2.22 | 9.67 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **13** | 2.79 | 8.39 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **14** | 2.23 | 12.24 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **15** | 3.97 | 6.69 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **16** | 2.48 | 10.37 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **17** | 2.36 | 9.48 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **18** | 3.05 | 8.47 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **19** | 2.41 | 9.25 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **20** | 2.77 | 9.41 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **21** | 2.91 | 9.48 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **22** | 2.54 | 9.29 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **23** | 2.39 | 9.95 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **24** | 2.66 | 9.36 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **25** | 2.79 | 9.71 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **26** | 2.24 | 8.62 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **27** | 2.74 | 8.76 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **28** | 2.8 | 7.21 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **29** | 2.76 | 5.59 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **30** | 2.84 | 7.94 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **31** | 2.91 | 8.09 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **32** | 3.14 | 9.48 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **33** | 2.7 | 9.05 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **34** | 2.54 | 7.75 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **35** | 2.63 | 7.74 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **36** | 2.97 | 7.28 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **37** | 2.84 | 7.48 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **38** | 2.87 | 8.18 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **39** | 2.24 | 8.40 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **40** | 3.14 | 7.51 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **41** | 3.04 | 9.23 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **42** | 2.65 | 8.62 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **43** | 2.98 | 6.94 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **44** | 2.7 | 8.56 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **45** | 3.07 | 7.01 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **46** | 2.49 | 8.86 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **47** | 3.03 | 9.82 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **48** | 2.74 | 7.74 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **49** | 2.9 | 8.09 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |
| **50** | 2.86 | 8.45 | / | / | / | Moy | Rond | Forte | Préc | Tr.pr |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom: BOUFARIK** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Noyau n°:** | **Poids du noyau**  **(g)** | **Poids du fruit/**  **poids du noyau** | | | **Hauteur (mm)** | | | **Largeur latérale**  **(mm)** | | | **Largeur ventrale (mm)** | **Adhérance du**  **noyau à la chair** | **Forme en vue**  **latérale** | **Amertume** | **Début de la**  **floraison** | **Epoque du début**  **de la maturation**  **des fruits** |
| **1** | 2.59 | 16.17 | | | 22 | | | 21 | | | 11 | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **2** | 2.49 | 15.63 | | | 21.5 | | | 18.5 | | | 11 | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **3** | 2.13 | 15.37 | | | 22.5 | | | 18.5 | | | 11.5 | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **4** | 1.98 | 15.83 | | | 22 | | | 19.5 | | | 12 | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **5** | 2.73 | 15.80 | | | 21.5 | | | 18.5 | | | 11.5 | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **6** | 2.55 | 16.30 | | | 21.5 | | | 19.5 | | | 11.5 | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **7** | 2.47 | 17.38 | | | 22.5 | | | 21 | | | 12 | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **8** | 2.35 | 14.98 | | | 22 | | | 18.5 | | | 11.5 | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **9** | 2.35 | 13.03 | | | 21.5 | | | 18.5 | | | 11.5 | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **10** | 1.94 | 20.12 | | | 21.5 | | | 18 | | | 11.5 | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **11** | 1.36 | 20.17 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **12** | 2.65 | 16.64 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **13** | 2.39 | 15.53 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **14** | 2.56 | 14.61 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **15** | 2.43 | 13.39 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **16** | 2.54 | 17.26 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **17** | 2.46 | 15.66 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **18** | 2.12 | 21.16 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **19** | 2.96 | 14.77 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **20** | 2.7 | 13.33 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **21** | 2.59 | 15.56 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **22** | 2.48 | 16.63 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **23** | 2.31 | 16.65 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **24** | 2.36 | 13.71 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **25** | 1.99 | 16.00 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **26** | 1.33 | 32.54 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **27** | 2.64 | 15.59 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **28** | 2.37 | 18.04 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **29** | 2.51 | 14.10 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **30** | 2.44 | 12.41 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **31** | 2.52 | 15.52 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **32** | 2.47 | 11.02 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **33** | 2.1 | 21.35 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **34** | 2.91 | 12.84 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **35** | 2.73 | 13.74 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **36** | 2.58 | 12.48 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **37** | 2.41 | 18.17 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **38** | 2.55 | 14.98 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **39** | 2.49 | 17.95 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **40** | 2.19 | 16.27 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **41** | 2.98 | 13.48 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **42** | 2.74 | 15.18 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **43** | 2.56 | 15.15 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **44** | 1.96 | 16.59 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **45** | 2.64 | 12.11 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **46** | 2.53 | 16.46 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **47** | 2.48 | 16.99 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **48** | 2.45 | 12.55 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **49** | 2.92 | 9.49 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **50** | 2.77 | 15.94 | | | / | | | / | | | / | Moyenne | Rond | Forte | Moy | Moyenne |
| **Nom: M'SILI** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Noyau n°:** | Poids du noyau  (g) | | Poids du fruit/  poids du noyau | | | Hauteur (mm) | | | Largeur latérale  (mm) | | Largeur ventrale (mm) | Adhérance du  noyau à la chair | Forme en vue  latérale | Amertume | Début de la  floraison | Epoque du début  de la maturation  des fruits |
| **1** | 0.84 | | 12.42 | | | 17 | | | 15 | | 7.5 | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **2** | 1.04 | | 15.46 | | | 17 | | | 14 | | 9 | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **3** | 1.41 | | 13.87 | | | 17 | | | 12 | | 7.5 | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **4** | 0.94 | | 12.73 | | | 17 | | | 13 | | 8.5 | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **5** | 0.85 | | 13.74 | | | 16.5 | | | 13 | | 8 | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **6** | 1.01 | | 13.08 | | | 18 | | | 15 | | 9.5 | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **7** | 1.09 | | 14.79 | | | 16.5 | | | 13 | | 8 | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **8** | 0.67 | | 16.58 | | | 16.5 | | | 12 | | 8 | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **9** | 0.99 | | 12.80 | | | 17 | | | 11 | | 8 | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **10** | 0.8 | | 12.99 | | | 15 | | | 12 | | 7.5 | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **11** | 1.27 | | 13.09 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **12** | 0.85 | | 13.72 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **13** | 1 | | 13.73 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **14** | 0.95 | | 12.34 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **15** | 0.83 | | 11.64 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **16** | 0.75 | | 14.87 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **17** | 0.95 | | 12.37 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **18** | 0.99 | | 14.03 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **19** | 0.93 | | 12.09 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **20** | 0.78 | | 12.83 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **21** | 0.95 | | 10.29 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **22** | 0.95 | | 12.35 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **23** | 0.7 | | 14.33 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **24** | 0.91 | | 13.18 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **25** | 1.39 | | 12.84 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **26** | 0.71 | | 13.96 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **27** | 0.9 | | 12.28 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **28** | 0.71 | | 13.31 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **29** | 0.83 | | 13.90 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **30** | 0.78 | | 11.77 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **31** | 0.67 | | 14.06 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **32** | 0.65 | | 16.54 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **33** | 0.77 | | 11.43 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **34** | 0.68 | | 12.56 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **35** | 0.81 | | 12.14 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **36** | 0.88 | | 12.32 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **37** | 0.9 | | 12.98 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **38** | 0.77 | | 14.42 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **39** | 0.68 | | 12.44 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **40** | 0.89 | | 11.44 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **41** | 0.9 | | 11.32 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **42** | 1.12 | | 11.95 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **43** | 0.78 | | 13.62 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **44** | 0.85 | | 14.99 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **45** | 0.75 | | 12.47 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **46** | 0.84 | | 13.83 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **47** | 1.09 | | 12.48 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **48** | 0.99 | | 10.17 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **49** | 0.98 | | 12.11 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **50** | 0.8 | | 12.91 | | | / | | | / | | / | Faible | Oblong | Forte | Préc | Tr.pr |
| **Nom: KAHD ROMYA** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Noyau n°:** | Poids du noyau  (g) | Poids du fruit/  poids du noyau | | Hauteur (mm) | | | Largeur latérale  (mm) | | | Largeur ventrale (mm) | | Adhérance du  noyau à la chair | Forme en vue  latérale | Amertume | Début de la  floraison | Epoque du début  de la maturation  des fruits |
| **1** | 0.95 | 30.26 | | 20 | | | 17.5 | | | 10 | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **2** | 0.99 | 21.45 | | 21 | | | 16.5 | | | 10 | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **3** | 0.94 | 20.48 | | 20.5 | | | 17 | | | 10 | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **4** | 1.01 | 20.25 | | 19.5 | | | 16.5 | | | 11 | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **5** | 0.85 | 28.89 | | 21.5 | | | 15.5 | | | 9.5 | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **6** | 1.01 | 27.84 | | 21 | | | 17.5 | | | 11.5 | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **7** | 1.01 | 20.25 | | 20 | | | 17 | | | 11 | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **8** | 0.65 | 24.83 | | 21.5 | | | 18 | | | 10 | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **9** | 0.75 | 26.85 | | 21.5 | | | 17.5 | | | 10 | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **10** | 0.85 | 22.49 | | 21 | | | 17 | | | 10 | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **11** | 0.95 | 22.26 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **12** | 0.86 | 28.10 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **13** | 0.85 | 20.18 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **14** | 0.89 | 21.35 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **15** | 0.95 | 16.21 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **16** | 0.75 | 17.44 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **17** | 0.95 | 19.62 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **18** | 0.84 | 26.85 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **19** | 0.83 | 16.82 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **20** | 0.93 | 14.13 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **21** | 1.03 | 24.41 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **22** | 0.78 | 21.65 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **23** | 1.07 | 12.66 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **24** | 0.68 | 35.54 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **25** | 0.68 | 25.22 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **26** | 0.78 | 24.36 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **27** | 0.95 | 16.21 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **28** | 0.91 | 14.37 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **29** | 0.82 | 22.73 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **30** | 0.84 | 26.85 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **31** | 1.02 | 13.69 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **32** | 1.13 | 11.63 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **33** | 1.04 | 22.33 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **34** | 0.95 | 26.46 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **35** | 0.87 | 24.43 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **36** | 0.87 | 23.51 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **37** | 0.65 | 24.83 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **38** | 0.75 | 26.85 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **39** | 0.68 | 28.12 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **40** | 0.69 | 30.65 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **41** | 0.99 | 24.41 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **42** | 0.98 | 17.50 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **43** | 0.89 | 21.35 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **44** | 1.04 | 14.81 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **45** | 1.04 | 23.21 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **46** | 1.05 | 19.05 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **47** | 0.99 | 21.34 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **48** | 0.9 | 22.07 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **49** | 0.91 | 19.13 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |
| **50** | 1.09 | 20.39 | | / | | | / | | | / | | Forte | Oblong | Forte | Préc | Préc |

**Annexe 31 : Table des statistiques descriptives des noyaux de la région de Doucen (2007/08).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Effectif** | **Moy** | **Minimum** | **Maximum** | **Ecart-type** |
| **pn lz** | 50 | 1.97700 | 1.65000 | 2.40000 | 0.181246 |
| **hn lz** | 10 | 21.10000 | 20.00000 | 22.00000 | 0.737865 |
| **l lat n lz** | 10 | 16.70000 | 16.00000 | 17.00000 | 0.421637 |
| **l v n lz** | 10 | 10.30000 | 9.50000 | 11.00000 | 0.483046 |
| **pn B** | 50 | 2.70700 | 2.07000 | 3.97000 | 0.348175 |
| **hn B** | 10 | 20.42000 | 19.50000 | 21.50000 | 0.580804 |
| **l lat n B** | 10 | 18.08000 | 15.50000 | 20.00000 | 1.182089 |
| **l v n B** | 10 | 11.22000 | 10.50000 | 12.00000 | 0.561348 |
| **pn lzt** | 50 | 2.12260 | 1.66000 | 2.63000 | 0.248455 |
| **hn lzt** | 10 | 21.75000 | 21.00000 | 22.50000 | 0.485913 |
| **l lat n lzt** | 10 | 19.15000 | 18.00000 | 21.00000 | 1.106797 |
| **l v n lzt** | 10 | 11.30000 | 10.00000 | 12.00000 | 0.632456 |

**P: poids. lz: louzi. h: hauteur. l: largeur. lat: latérale v : ventrale. n: noyau. lzt : luizet. B: Bulida**

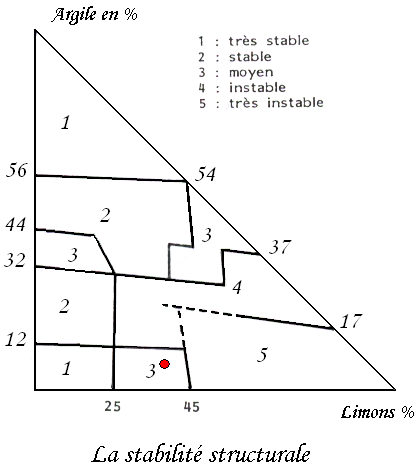
**Annexe 32** : **Tableau des corrélations des différentes mensurations des noyaux de la région de**

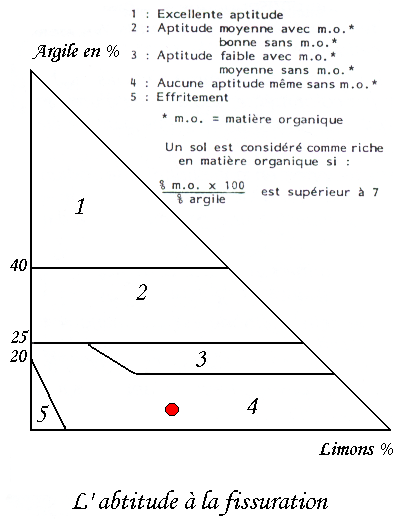
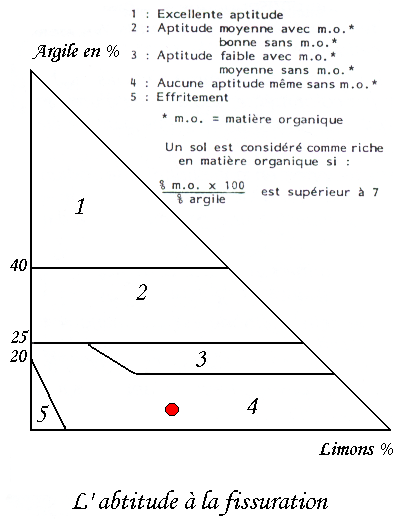
**Doucen (2007/08)** Corrélations significatives à p < .050

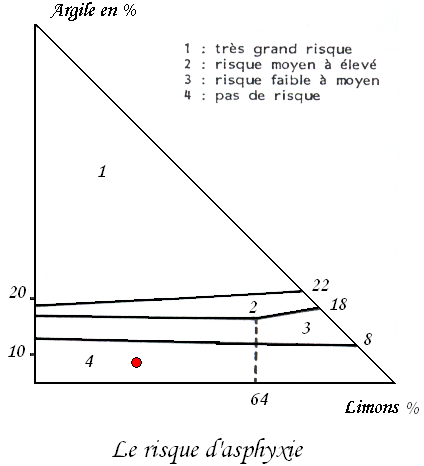
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **pn lz** | **hn lz** | **l lat n lz** | **l v n lz** | **pn B** | **hn B** | **l lat n B** | **l v n B** | **pn lzt** | **hn lzt** | **l lat n lzt** | **l v n lzt** |
| **pn lz** | 1.00 | 0.19 | 0.04 | 0.48 | -0.36 | 0.44 | -0.22 | -0.03 | -0.34 | 0.11 | -0.06 | -0.15 |
| **hn lz** | 0.19 | 1.00 | 0.46 | 0.22 | -0.69 | 0.70 | 0.29 | 0.70 | -0.57 | -0.29 | 0.60 | -0.13 |
| **l lat n lz** | 0.04 | 0.46 | 1.00 | 0.63 | -0.08 | 0.27 | 0.58 | 0.17 | -0.50 | 0.44 | 0.22 | -0.35 |
| **l v n lz** | 0.48 | 0.22 | 0.63 | 1.00 | -0.01 | 0.59 | 0.11 | -0.15 | -0.50 | 0.29 | 0.13 | -0.56 |
| **pn B** | -0.36 | -0.69 | -0.08 | -0.01 | 1.00 | -0.50 | -0.16 | -0.69 | 0.48 | 0.18 | -0.34 | -0.09 |
| **hn B** | 0.44 | 0.70 | 0.27 | 0.59 | -0.50 | 1.00 | 0.13 | 0.18 | -0.63 | -0.37 | 0.55 | -0.31 |
| **l lat n B** | -0.22 | 0.29 | 0.58 | 0.11 | -0.16 | 0.13 | 1.00 | -0.07 | -0.46 | -0.09 | -0.09 | 0.19 |
| **l v n B** | -0.03 | 0.70 | 0.17 | -0.15 | -0.69 | 0.18 | -0.07 | 1.00 | -0.25 | -0.05 | 0.51 | 0.12 |
| **pn lzt** | -0.34 | -0.57 | -0.50 | -0.50 | 0.48 | -0.63 | -0.46 | -0.25 | 1.00 | -0.08 | -0.43 | -0.04 |
| **hn lzt** | 0.11 | -0.29 | 0.44 | 0.29 | 0.18 | -0.37 | -0.09 | -0.05 | -0.08 | 1.00 | -0.10 | -0.31 |
| **l lat n lzt** | -0.06 | 0.60 | 0.22 | 0.13 | -0.34 | 0.55 | -0.09 | 0.51 | -0.43 | -0.10 | 1.00 | 0.07 |
| **l v n lzt** | -0.15 | -0.13 | -0.35 | -0.56 | -0.09 | -0.31 | 0.19 | 0.12 | -0.04 | -0.31 | 0.07 | 1.00 |

**P: poids. lz: louzi. h: hauteur. l: largeur. lat: latérale v : ventrale. n: noyau. lzt : luizet. B: Bulida.**

**Annexe 33 :** **Relation entre texture et comportements agronomiques du sol (BAIZE. 1988).**







**.Sm**

**Sm**

Sd: sol doucen

Sm: Sol Mchounèche

Sd

**Sm**

Sd

Sd

**Annexe 34 : Appréciation du niveau du calcaire (BAIZE. 1988).**

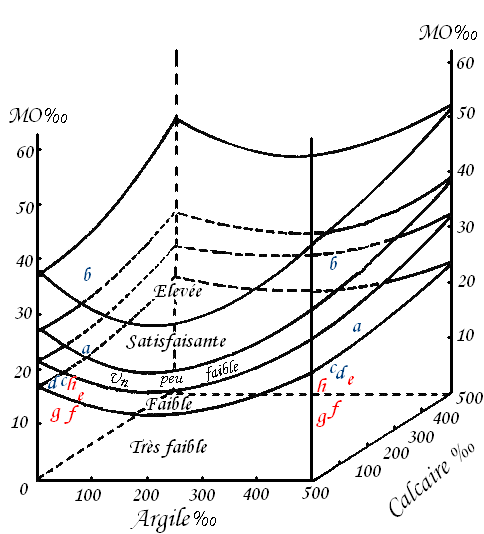
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taux du calcaire | < 1 % | 1 à 5 % | **5 à 25 %** | 25 à 50 % | 50 à 80 % | > 80 % |
| appréciation | Non calcaire | Peu calcaire | **Modérément calcaire** | Fortement calcaire | Très fortement calcaire | Excessivement calcaire |

**Annexe 35 : appréciation du niveau de la matière organique en fonction de la teneur en argiles (BAIZE, 1988).**

Sd

**Sm**

Sd



**Les niveaux de la matière organique dans le sol** :

**a : B 00 – 20 cm, b : B 20 – 40 cm, c : B 40 – 60 cm, d : B 60 – 80 cm,Sd : sol doucen, Sm : Sol m'chounèche**

Sd

Sd

**Annexe 36:** Les **normes d’interprétations d'AUBERT (1978).**

Sol non salé : 2 mmhos/cm.

Sol peu salé : **2 – 4** mmhos/cm. cas du sol de M’chounèche et de Doucen (**Sm et Sd)**

Sol salé  : 4 – 8 mmhos/cm. Sol très salé : 8 – 20 mmhos/cm.

Sol extrêmement salé : > 20 mmhos/cm.

**Annexe 37: Classe des teneurs en éléments minéraux des feuilles d’abricotier en australie.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Elément : | Déficient | Faible : | Normal : | Elevé : | Excessif : |
| Pour cent de matière sèche | | | | | |
| N | <1.7 | <1.7 – 2.3 | 2.4 – 3.0 | 3.1 - 4.0 | >4.0 |
| P | <0.09 | <0.09 – 0.13 | 0.14 – 0.25 | 0.26 - 0.40 | >0.40 |
| K | <1.0 | <1.0 – 1.5 | 1.6 – 3.0 | 3.1 - 4.0 | >4.0 |
| Ca | <1.0 | <1.0 – 1.4 | 1.5 – 3.0 | 3.1 - 4.0 | >4.0 |
| Mg | <0.20 | <0.20 – 0.29 | 0.30 – 0.80 | 0.81 - 1.10 | >1.10 |
|  |  |  | <0.02 | 0.02 - 0.50 | >0.50 |
|  |  |  | <0.3 | 0.3 - 0.6 | >0.6 |
| ppm de matière sèche | | | | | |
| Fe | <60 | <60 – 99 | 99 – 250 | 251 - 500 | >500 |
| Cu | <4 | <4 – 5 | 5 – 16 | 17 - 30 | >30 |
| Mn | <20 | <20 – 39 | 39 – 160 | 161 - 400 | >400 |
| Zn | <15 | <15 – 19 | 19 – 50 | 51 - 70 | >70 |
| B | <20 | <20 – 24 | 24 - 60 | 61 - 80 | >80 |

**(Source** : **Léece *et al.*. 1975)** in **(Lichou et AudUbert. 1989).**

**Annexe 38 : Classe des teneurs en éléments minéraux et leurs interactions chez les feuilles d’abricotier**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Elément : | Très faible | Faible | bon | élevé | Très élevé |
| N | <2.19 | 2.19-2.40 | 2.40–2.80 | 2.80-3.01 | >3.01 |
| P | <0.133 | 0.133-0.159 | 0.159–0.209 | 0.209-0.235 | >0.235 |
| K | <2.30 | 2.30-2.58 | 2.58-3.14 | 3.14-3.42 | >3.42 |
| Ca | <1.61 | 1.61-1.90 | 1.90-2.46 | 2.46-2.75 | >2.75 |
| Mg | <0.276 | 0.276-0.347 | 0.347-0.487 | 0.487-0.558 | >0.558 |

**Source** : **R.A.C. Suisse. 1976)** in **(Bertschinger *et al*. 2003).**

**Annexe 39 : Résultats d'analyses foliaires du prélévement de la dixième semaine des variétés**

**Bulida, Louzi et Luizet (2005/06).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eléments / variétés | Variété Bulida | | | | | Variété Louzi | | | | | Variété Luizet | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | **Moy** | 1 | 2 | 3 | 4 | **Moy** | 1 | 2 | 3 | 4 | **Moy** |
| N (% M.S) | 2,71 | 2,71 | 2,89 | 2.71 | **2,76** | 2,63 | 2,36 | 2,45 | 2,80 | **2,56** | 2,19 | 2,45 | 2,28 | 2,89 | **2,45** |
| P (% M.S) | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.40 | **0.50** | 0.50 | 0.70 | 0.60 | 0.50 | **0.60** | 0.60 | 0.50 | 0.60 | 0.60 | **0.60** |
| K (% M.S) | 2,55 | 2,55 | 2,55 | 1,76 | **2,35** | 1,76 | 2,55 | 3,33 | 1,76 | **2,35** | 2,55 | 3,33 | 1,76 | 3,33 | **2,74** |
| Ca (% M.S) | 2,23 | 2,05 | 1,56 | 1,87 | **1,93** | 1,86 | 2,35 | 2,23 | 1,83 | **2,07** | 1,84 | 2,12 | 2,08 | 2,16 | **2,05** |
| Mg (% M.S) | 0,40 | 0,70 | 0,30 | 0,40 | **0,50** | 0,60 | 0,70 | 1,10 | 0,60 | **0,80** | 0,20 | 0,80 | 0,50 | 0,50 | **0,50** |

**Annexe 40 : Résultats d'analyses des feuilles de la variété Bulida (2006/07).**

**(**moyenne de cinq répétitions**).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eléménts (%) | K | N | P | Ca | Mg |
| date de prélévement |
| 4eme semaine après F | 1.36 ± 0.22 | 1.07 ± 1.03 | 0.30 ± 0.03 | 2.84 ± 0.16 | 0.69 ± 0.03 |
| 5eme semaine après F | 1.49 ± 0.23 | 1.24 ± 0.29 | 0.95 ± 0.29 | 2.81 ± 0.16 | 0.68 ± 0.04 |
| 6eme semaine après F | 1.40 ± 0.04 | 1.03 ± 0.13 | 0.47± 0.81 | 3.13 ± 0.09 | 0.76 ±0.02 |
| 7eme semaine après F | 1.36 ± 0.05 | 1.00 ± 0.05 | 0.59 ± 0.62 | 3.22 ± 0.28 | 0.75 ± 0.03 |
| 8eme semaine après F | 1.46 ± 0.05 | 1.17 ± 0.13 | 0.62 ± 0.21 | 3.26 ± 0.11 | 0.79 ± 0.03 |
| 9eme semaine après F | 1.28 ±0.07 | 1.04 ± 0.16 | 0.62 ± 0.16 | 3.54 ± 0.44 | 0.74 ± 0.12 |
| 10eme semaine après F | 1.26 ± 0.02 | 0.79 ± 0.01 | 0.79 ± 0.19 | 3.32 ± 0.52 | 0.81 ± 0.12 |
| 11eme semaine après F | 1.32 ± 0.02 | 1.51 ± 0.29 | 0.38 ± 0.15 | 3.4 ± 0.04 | 0.83 ± 0.01 |

**Annexe 41 : Résultats d’analyses du potassium des deux régions d’études (2007/2008).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semaines après **F** / Variétés | **4 s** | **5s** | **6 s** | **7 s** | **8 s** | **9 s** | **10 s** | **11 s** |
| **K %** | | | | | | | |
| Boufarik | 1.15 | 0.32 | 0.42 | 0.16 | 1.76 | 1.6 | 1.4 | 1.6 |
| M'sili | 0.48 | 0.31 | 0.31 | 0.3 | 1.02 | 1.3 | 1.6 | 1.5 |
| Khad Romya | 0.96 | 0.24 | 0.27 | 0.26 | 1.1 | 1.7 | 1.6 | 1.3 |
| Louzi | 1.21 | 0.96 | 0.8 | 0.76 | 2.1 | 2.2 | 1.4 | 2.1 |
| Luizet | 0.96 | 0.6 | 0.54 | 0.38 | 3.3 | 2.6 | 1.2 | 2.8 |
| Bulida | 0.56 | 0.38 | 0.64 | 0.74 | 2.04 | 2.8 | 1.6 | 2.5 |

**Annexe 42: Normes d’interprétation de RYSER (1982).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Niveau/Rapport | Très faible | Faible | Bon | Elevé | Très élevé |
| N + P + K | 2,58 - 3,17 | 3,18 - 3,77 | 3,78 - 4,38 | 4,39 - 4,98 | 4,99 - 5,58 |
| K + Ca + Mg | 2,02 - 2,47 | 2,48 - 2,93 | 2,94 - 3,40 | 3,66 - 3,86 | 3,87 - 4,32 |
| (N + P) / K | 0,91 - 1,10 | 1,11 - 1,30 | 1,31 - 1,51 | 1,52 - 1,71 | 1,72 - 1,91 |
| K/Mg | 5.68 | 5.69-6.78 | 6.79-7.89 | 7.9-8.99 | 9-10.09 |

***Résumé***

L’Algérie par la diversité de ses milieux écologiques renferme un immense patrimoine génétique végétal; l’identification, la préservation et la valorisation de ce patrimoine est primordiale pour une meilleure exploitation de ces ressources phytogénétiques.

Les régions sahariennes notamment la wilaya de Biskra occupe de grandes superficies agricoles avec des ressources végétales non négligeables. Parmi celles-ci l’abricotier (***Prunus armeniaca L***.) a connu durant cette dernière décennie un développement remarquable.

Nous avons mené ce travail dans deux localités et s’articule essentiellement sur une caractérisation morphologique, physiologique et agronomique de six variétés d’abricotier dans deux localités distinctes de la région de Biskra.

Cette caractérisation est basée principalement sur le descripteur de l’UPOV (2005). D’une manière générale ce travail permet d’identifier les ressources de l’abricotier, leurs performances et les analogies variétales.

**Mots clés :** Caractérisation, Abricotier, Biskra, U.P.O.V (2005**)*.***

***Abstract***  
 Algeria, due to its diverse ecological environment, contains vast genetic plants; identification, preservation and enhancement of these resources are crucial for better development.  
 The Saharan regions notably Biskra occupies large agricultural areas with significant resources. These include apricot (***Prunus armeniaca L***.) which experienced over the past decade a remarkable development.

We carried out this research in two localities and based mainly on morphological characterization, physiological and agronomic of six varieties of apricot.  
 This characterization relies primarily on the descriptor of U.P.O.V (2005), characters on qualitative, quantitative and qualitative varietal analogy.  
**Keywords**: Characterization, apricot tree, Biskra, U.P.O.V (2005).

***ملخص***   
الجزائر بتشكيلتها الايكولوجية المتنوعة تحتوي على ثروة وراثية نباتية هائلة. التشخيص, الحفاظ والتثمين لهذه الموارد أمر ضروري لضمان  واستغلال الثروة النباتية.

ولاية بسكرة تملك مساحات زراعية واسعة وموارد نباتية هائلة من بينها المشمش (***Prunus armeniaca* L**.َ) التي شهدت خلال العقد الماضي تطور ملحوظا.

أجريت هده الدراسة في منطقتين متميزتين ، وتعتمد أساسا على التشخيص المورفولوجي, الفسيولوجي و الزراعي لستة أصناف من المشمش.

هذا التوصيف يستند خصوصا على واصف الاتحاد الأوروبي ((UPOV 2005مع دراسة القدرات الزراعية و أوجه تشابه هده الأنواع.

**الكلمات الرئيسة**: التشخيص، المشمش، بسكرة، الواصف (2005U.P.O.V. ).