

Résumé

La pyrale des dattes (*Ectomylois ceratoniae* zeller) l'un des principaux déprédateur qui menacent la phoeniciculture en Algérie. Nous avons dans un premier temps étudié les paramètres bioécologiques de la pyrale des dattes dans les conditions contrôlées (chambre d'élevage), sur la variété de mech-degla. Les résultats ont permis de caractériser les paramètres liés au stade œufs tel que l'incubation, l'éclosion, le nombre de pontes et le nombre d'œufs par ponte. Nous avons réalisé aussi la biométrie des différents stades larvaires et adultes ainsi que la durée de chaque stade. Nous avons montré aussi que la troisième génération est la plus dangereuse dans les palmeraies, suite à des captures d'adultes par des pièges à phéromones.

L'utilisation du spinosad un biopesticide a montré un effet insecticide important surtout sur le premier stade larvaire L1, qui peut atteindre 100% dans les conditions contrôlées.

Mots clefs : Pyrale des dattes, *Ectomylois ceratoniae*, Biskra, Spinosad, Bioécologie.

Abstract

The carob moth (*Ectomylois ceratoniae* zeller), is recognized as the most economically damaging pest of dates in Algeria, our work was based in the first place on the study of bio-ecological parameters of the carob moth in controlled conditions (upbringing room) on Meche-Degla variety, that had allowed us to carachterise the biometry of different larva and adult stages.

Then, our study allowed us to know the reproduction potential of this damager (number of lain eggs, number of pontes and rate of hatching) and the duration of each developing stage. We had also shown that the third generation is the most dangerous for palm trees.

In the second place, the results of biological control show us the use of spinosad had given a high efficiency especially on the first larva stage L1, it can reach 100% in controlled conditions.

Key words: Carob moth, *Ectomylois ceratoniae*, Biskra, Spinosad, Bioécologie.

ملخص

تعتبر فراشة التمور من أخطر الآفات التي تهدد زراعة النخيل في الجزائر، هذه الدراسة تناولت في شطرها الأول الخصائص البيواكولوجية لفراشة التمر و ذلك في الظروف المخبرية (غرف التكاثر) على صنف مش دقلة، الذي سمح لنا بمعرفة الطول و الوزن لمختلف مراحل الفراشة (الديدان و البالغات) وكذلك سمحت لنا الدراسة بمعرفة القدرة الإنتاجية لهذه الحشرة) عدد البيضات التي تولد من طرف كل أنثى، وعدد المرات التي تبيض فيها الأنثى، درجة الخصوبة للبيوض والمدة الزمنية لكل مرحلة، أيضا في دراستنا استطعنا توضيح بالأرقام المدة الزمنية الخطيرة التي تتكاثر فيها الفراشة في الحقول.

أما بالنسبة للشطر الثاني، فبينت النتائج على أن المقاومة البيولوجية باستعمال مبيد Spinosad أثبتت نجاعة على المرحلة اليرقية L1 وهي المرحلة الخطيرة على التمر وأن هذا المبيد حقق نسبة وفيات تصل إلى 100% في الظروف المخبرية.

الكلمات المفتاحية: فراشة التمور، بسكرة، Spinosad، البيواكولوجية، المكافحة البيولوجية.