

**AFPP – 6^e CONFÉRENCE SUR LES MOYENS ALTERNATIFS DE PROTECTION
POUR UNE PRODUCTION INTEGRÉE
LILLE – 21, 22 ET 23 MARS 2017**

**EVALUATION OF THE MASS TRAPPING FOR THE CONTROL OF THE RED PALM WEEVIL
RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS [(OLIVIER) 1790] IN TUNISIA**

S. CHIHAOUI ⁽¹⁾, L. ALLOUCHE ⁽¹⁾, M. FERRY ⁽²⁾ AND B. CHERMITI ⁽³⁾

(1) National Agronomic Institute of Tunisia, Tunisia, sabrinechihaoui@gmail.com

(2) Scientific director of the Phoenix station, Elche, Spain, ferry.palm@gmail.com

(3) Higher Agronomic Institute of Chott-Meriem, Tunisia, chermiti54@yahoo.fr

RESUME

L'installation et le suivi d'un réseau de pièges appâtés à la phéromone d'agrégation de synthèse de *Rhynchophorus ferrugineus* dans divers sites du grand Tunis, initialement destiné à la surveillance des populations adultes du ravageur, a révélé que ce réseau a joué pleinement son rôle de monitoring et de surcroît a fonctionné également comme réseau de piégeage de masse. En effet, l'effectif des adultes du charançon rouge du palmier capturé n'a cessé d'augmenter et s'est accompagné dès lors de la colonisation de nouvelles zones, le nombre de villes attaquées passant à 7 à la fin de 2014. Les pièges appâtés à la phéromone sexuelle d'agrégation capturent les mâles et les femelles du charançon rouge du palmier et sont marqués par une attirance accrue pour les femelles. Par ailleurs, l'évaluation de l'efficacité des traitements effectués a révélé que le degré d'infestation dans le secteur le plus attaqué semble suivre un gradient croissant mettant en question l'efficacité et la rentabilité des traitements effectués et incitant les responsables à revoir la stratégie de contrôle sous ses différentes composantes.

Ce travail a été réalisé dans le cadre du projet: FAO-TCP / RAB / 3307 visant à éradiquer le charançon rouge des palmiers.

Mots-clés : charançon rouge, piégeage de masse, éradication, Grand Tunis.

ABSTRACT

The installation and the servicing of traps baited with the synthetic aggregation pheromone of *Rhynchophorus ferrugineus* in various sites of Tunis (Tunisia), initially intended for the monitoring of the adult populations of the pest, revealed that this surveillance method had a considerable role, not only for monitoring, but also by acting as mass trapping system. The number of adults of the red palm weevil captured increased steadily and was accompanied by the colonization of new areas (7 infested areas at the end of 2014). Traps baited with aggregation pheromone captured the males and females of the red palm weevil and showed an increased attraction towards females. Furthermore, the evaluation of the efficacy of performed insecticide treatments revealed that the degree of infestation in the most attacked region was increasing gradually. The efficiency and the profitability of the campaign of the control of this pest with its different aspects should be reexamined by stakeholders.

This work was performed under the project: FAO-TCP / RAB / 3307 to eradicate red palm weevil.

Keywords: red palm weevil, mass trapping, eradication, Tunisia.