

42 Étude critique du traitement phytosanitaire contre le Boufaroua et la pyrale de datte dans les palmeraies d'Ouargla

KORICHI-ALMI Afifa & KORICHI Raouf

Département des sciences agronomiques, faculté SNV, Univ. Ouargla
(Afifaalmi@gmail.com ; Korichkov@hotmail.fr)

Résumé :

Le secteur dattier occupe une place importante dans l'économie nationale et bénéficie d'une politique d'encouragement à travers les crédits et les subventions. De plus, plusieurs efforts sont déployés pour promouvoir ce secteur notamment, dans les domaines de l'accroissement de la production et l'amélioration de la qualité des dattes produites. Ainsi, des conditions climatiques particulières et indispensables à la croissance du dattier, provoquent l'apparition de certains bioagresseurs qui ont une importance sur la dépréciation de la qualité de la datte, parmi eux le Boufaroua (*Oligonychus afrasiaticus*) et le Myelois (*Ectomyelois ceratoniae*). Des campagnes de traitement contre ces deux ravageurs sont réalisées au cours de plus de dix ans, dont presque 30% des palmiers productifs sont traités chaque année, l'opération de traitement touche toutes les Dairates de la Wilaya de Ouargla (tels que la Daira de sidi khouiled dont 110 000 palmiers sont traités contre le Boufaroua et le Myelois, et la Daira de Meggarine avec un nombre de 90 000 pieds traités contre ces deux ravageurs. Une gamme des produits homologués tels que vapcomic, zoro, et biomite sont utilisés pour le traitement contre l'acarien du palmier dattier, le bulldock, le mavrique et autres sont des insecticides utilisés contre la pyrale de datte pendant ces campagnes de traitement. Ces pesticides sont utilisés à différentes doses selon le produit et le matériel utilisé. Ces opérations de traitement contre le Boufaroua et le Myelois qui sont assurées par les équipes de l'Institut National de la Protection des végétaux ainsi que par des opérateurs privés agréés pour ce type de traitement, présentent certains effets négatifs sur l'écosystème à savoir la diversité faunistique, le développement d'un phénomène d'accoutumance et le développement d'une résistance contre le principe actif, en raison des produits utilisés, le mode d'application ainsi la période de ces traitements. La cinétique des résultats préliminaires sur l'état d'évolution est présentée dans ce travail.

Mots-clés : Bioagresseurs, palmeraie, *Oligonychus afrasiaticus*, *Ectomyelois ceratoniae*, traitement phytosanitaire.

43 La mouche blanche floconneuse *Aleurothrixus floccosus* Mask dans la région agrumicole de Chlef: Distribution spatiotemporelle et régulation biologique

MAHMOUDI Abdelhaq, ALLAL-BENFEKIH Leila, IRZAGH Ahmed & DJEMAI Imane

Laboratoire de biotechnologie des productions végétales, Faculté agrovétérinaire, Univ. Blida 1.
(Abdelhakagr@hotmail.com, Acrido2000@yahoo.fr, irzagh_ahmed@yahoo.fr, mimiagronomie@yahoo.fr)

Résumé :

Ce travail s'est consacré pour la première fois à l'étude de la dynamique d'activité des populations de l'aleurode floconneux *Aleurothrixus floccosus* Mask des agrumes dans un verger d'oranger (var. Thomson) situé dans la région agrumicole de Oued Sly (Chlef-Algérie). Les observations et échantillonnages des populations dans les frondaisons au niveau des rameaux porteurs de jeunes pousses ainsi que les captures des ailés de cette espèce d'aleurode ont été menés sur une période de suivi de 11 mois de la fin de juillet 2012 au début juillet de l'année suivante 2013. L'analyse des fluctuations temporelles des populations a permis de mettre en évidence des variations des indices d'abondance et des taux d'infestation des larves et des adultes en relation avec les durées des stades phénologiques établies pour l'oranger, la régie phytosanitaire et les paramètres climatiques enregistrés durant la période de suivi. Nous avons montré que contrairement aux taux de mortalité observés, l'activité du parasitisme sur le feuillage était faible. En revanche, les prédateurs aleurodiphages étaient bien représentés en l'occurrence *Clitosthetus arcuatus*. Les groupes fonctionnels des prédateurs et des parasitoïdes associés aux populations de la mouche blanche sont significativement différents en diversité et en composition, selon la saison. Ce sont surtout *C. arcuatus*, *Semidalis aleyrodiformis* et *Chrysoperla carnea* qui participent aux plus fortes contributions de différence de composition entre les communautés saisonnières. En revanche, une activité parasitaire moins marquée a été observée sur les larves de l'aleurode floconneux due aux larves du parasitoïde spécifique *Cales noacki*.

Mots clés : Aleyrodidae, *Citrus*, Cascade trophique, Ennemis bénéfiques, lutte biologique, Chlef.