

Résumé

L'objectif du présent travail est la contribution au développement des méthodes de lutte contre la mouche méditerranéenne des fruits, *Ceratitis capitata* (Diptera : Tephritidae) ou la cératite en verger et en post-récolte.

L'évaluation de l'efficacité de Spinosad (molécule ayant un délai avant récolte d'un jour) pour lutter contre ce ravageur dans une parcelle d'agrumes (variété Nour) a montré que ce pesticide assure une protection équivalente à celle de la Deltaméthrine. Nos essais n'ont pas mis en évidence un effet secondaire de ces deux insecticides sur les acariens prédateurs et ravageurs. En effet, leur activité n'a pas été influencée par les trois traitements qui ont eu lieu pendant notre essai.

Pour évaluer leur réceptivité vis-à-vis de la cératite, des fruits d'argane, de tomate et d'agrumes ont été exposés pendant 24 heures à 200 adultes de la cératite qui sont arrivés à la maturité sexuelle. Ainsi, les fruits d'argane sont les plus réceptifs, avec une moyenne de 809 piqûres/Kg. Les moyennes sont de l'ordre de 66 et 41 piqûres/Kg respectivement pour les fruits de tomate (Daniella) et ceux d'agrumes (Nour).

La durée nécessaire pour passer du stade œuf au stade adulte est de l'ordre de 20 jours sur des fruits de tomate mûre infestés et de 18 jours sur les fruits d'argane à 25°C et de 17 jours et 16 jours respectivement à 27 °C.

Des essais de l'élevage massif de *Ceratitis capitata* sur divers milieux artificiels nous ont permis de mieux maîtriser cette technique. De tels élevages sont indispensables pour la multiplication des parasitoïdes de la cératite et/ou pour la production des mâles stériles pour une lutte autocide contre ce ravageur. En comparant cinq milieux artificiels différents pour l'élevage des larves, un à base du son du blé a enregistré le rendement le plus élevé qui est de l'ordre de 45.9 % (276 adultes/600 œufs).

L'essai relatif au traitement au froid à petite échelle des fruits d'agrumes (variété Ortanique) infestés par la cératite a montré que la mortalité totale des larves est atteinte après 16 jours d'exposition à une température de 1,5 °C.

Mots clés: *Ceratitis capitata*, Mouche méditerranéenne des fruits, agrumes, tomate, arganier, Spinosad, élevage massif.