



SUIVI DES DEGATS DE LA MOUCHES DE L'OLIVE (*BACTROCERA OLEAE*) SUR DEUX VARIETES D'OLIVES SOUS UN CLIMAT ARIDE

BRAI Djamel

Université de Biskra, Département des sciences agronomiques.

RESUME

Notre étude a pour but de mieux comprendre l'effet des conditions climatiques sur l'activité de la mouche de l'olive au niveau des vergers oléicoles dans une région saharienne. Cette étude a été réalisée durant la période (Mai - Décembre 2018) au niveau de la région de Marmouthia (Commune de Négrine) située à l'extrême Sud-Est de la wilaya de Tébessa au Nord -Es de la Wilaya d'El Oued et à la frontière avec la Tunisie. Cette région se caractérise par un climat saharien avec un Eté chaud et sec. Deux variétés ont été choisies (Chemlel et Sigoise) pour le suivi des dégâts de la mouche de l'olive sur les fruits. Nous avons choisi une parcelle de 2 hectares constituée de 400 arbres (200 arbres pour chaque variété) ce verger est conduit en irriguée (goutte à goutte) et ne subit aucun traitement phytosanitaire par les produits chimiques, et labour du sol s'effectue seulement une fois chaque année.

Contrôle (bio technique) de la mouche de l'olive

C'est une technique très intéressante qui consiste à contrôler le nombre des mouches capturées quotidiennement à l'aide de deux sortes de pièges :

- Des pièges alimentaires pour capturer les adultes femelles (pièges olipes) : une bouteille d'eau minéral de 1.5 L de volume, qui contient 1L de solution de di amono phosphate a 3% avec six trous de 0,5 cm à la partie supérieure du bouteille . Ces piégés sont renouvelables tous les deux semaines
- Des pièges sexuelles à phéromone (pièges Delta) engluées ,pour la capture des mâles adultes .Ces pièges ont été renouvelées chaque deux semaines.

Méthode de relevée

- Comptage des mouches mâles collées au niveau des plaques engluées une fois par semaine.
- Comptage des mouches femelles existant dans la solution de phosphate de di ammoniacque filtrée à l'aide d'un tissu. Une fois par semaine durant la saison d'étude.

Résultats :

- Les résultats obtenus ont montres que le climat (Température et Humidité) joue un rôle important dans l'activité des mouches.
- le taux d'infestation des fruits est accentués en début automne jusqu'à la fin du saison.
- il ya une certaine différence entre les deux variétés étudiées (Chemlel et Sigoise) vis-à-vis a le taux d'infestation.

Conclusion

- La période estivale de cette année (2018) dans la région d'étude caractérisée par un climat chaud et sec qui a limité la présence d'une activité des mouches (capture presque nulle)
- une augmentation des mouches piégées (mâles et femelles) en automne
- on note, ici, que la manque de travail du sol (labour avec le cover - crop) a favorisée la présence de ce ravageur (maintien des pupes sous le sol) et présence des plantes adventices.

Mots clés : mouche de l'olive, aride, capture, pièges, infestation