

caractérisé par un potentiel de reproduction élevé et son hôte principal est la tomate, mais il s'attaque aussi aux autres cultures de Solanacées

C'est dans ce cadre, nous avons entrepris une étude sur la résistance variétale à *T. absoluta*, par la mise en place d'un essai sur la sensibilité variétale de six variétés de tomate hybride sous abris serre dans la station de l'ITDAS de Hassi Ben Abdellah. L'objectif principal de cette étude est d'estimer les dégâts et pertes causées par cette mineuse sur ces variétés.

Les analyses statistiques (ANOVAs) menées sur le taux d'infestation des variétés, révèlent des différences très à hautement significatifs, ce qui montre une évolution de l'infestation par *T. absoluta* dans le temps chez tous les variétés de tomate. Toutes les variétés, sans exception, ont été infestées par la mineuse à des taux très élevés dès le 4^{ème} mois de plantation jusqu'à l'anéantissement total des plants en fin de culture.

Concernant les pertes des récoltes provoquées par les larves de *T. absoluta*, nous avons constaté que l'infestation est apparue dès la première récolte avec un maximum d'infestation vers la fin de culture avec des pourcentages différents entre 90,19 et 97,15% suivant les variétés.

Mots clés : Ouargla, résistance, tomate, *Tuta absoluta*, variétés.

38 Effet inhibiteur de *Trichoderma* sp. sur la croissance mycélienne de *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici* et *Alternaria solani*

M'LIK R.¹, LAKHDARI W.¹, DEHLIZ A.¹, ACHEUK F.², SOUD A.¹ & HAMMI H.¹

¹Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie, Station Sidi Mehdi, Touggourt.

²Faculté des sciences, Université de Boumerdes, Algérie.

Résumé :

La tomate est l'une des légumes les plus consommées en Algérie. La culture de cette plante connaît un développement très rapide ces dernières années. Cependant, cette spéculation se trouve confronter à plusieurs problèmes notamment d'ordre phytosanitaire. Le but de cette étude est de trouver des moyens biologiques pour les introduire dans un programme de lutte intégrée contre les fusarioses et les alternarioses de la tomate. Le test de confrontation direct d'une souche autochtone de *Trichoderma* sp. avec *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici* à 26 °C, sur un milieu de culture artificiel, a révélé que le premier champignon pouvait inhiber la croissance mycélienne du deuxième avec plus de 40% et cela après quatre jours seulement d'incubation. Au-delà de cette période, et à compter de la fin du sixième jour, *Trichoderma* sp. a envahi les colonies du champignon et a commencé à sporuler marquant ainsi un pouvoir myco-parasite très important. Des résultats similaires ont été obtenus en employant ce traitement contre *Alternariasolani* qui a montré une nette sensibilité à cet antagoniste. En effet, un pourcentage d'inhibition supérieur à 50% a été enregistré.

Mots clés: *Trichoderma* sp., *Fusarium oxysporum*, *Alternariasolani*, lutte biologique, antagoniste.

39 Caractérisation de la faune arthropodologique des périmètres céréaliers à Ouargla

MEDDOUR Salim, SEKOUR Makhlof, KHERBOUCHE Yasmina, BEDDIAF Rahma & EDDOUD Amar

Département des sciences agronomiques, faculté SNV, Univ. Ouargla

Résumé :

Le présent travail porte sur une contribution à l'étude des arthropodes dans les périmètres céréaliers situés à la ferme ERIAD de Hassi Ben Abdallah (Ouargla). Au sein de cette région et dans le but d'avoir une idée sur l'importance des arthropodes, un inventaire est réalisé en fonction des classes, des ordres et des espèces sur l'année 2014 / 2015, tout en utilisant la méthode des pots Barber. Cette étude a permis de recenser 3 classes représentées par 10 ordres et 32 familles. La classe des Insecta est la plus représentée avec un pourcentage égal à 93,4%. Elle est suivie par les Arachnida (AR = 6,5%) et par les Collembola (AR = 0,1%). La richesse totale des espèces d'arthropodes capturées est de 57 espèces. L'espèce *Messor foreli* (Abondance relative = 49,2%) est la plus inventoriée dans le pivot d'orge ce qui montre son affinité vis-à-vis ce type de milieu. La valeur de la diversité de Shannon-Weaver est égale à 2,5 bits. D'après la valeur de l'équitabilité (E = 0,4), on peut dire qu'il y a une tendance vers la dominance d'une espèce (*Messor foreli*) en termes d'effectif dans le pivot de céréale à Ouargla.

Mots-clés : Arthropodes, Pots Barber, Périmètre céréaliers, Hassi Ben Abdallah, Ouargla.