35 Biologie de reproduction des populations de Tourterelles des bois (*Streptopelia turtur*) dans l'écosystème oasien de Sud-est de Ziban (Biskra, Algérie)

TORKI Somia, BELHAMRA Mohamed, GUEZOUL Omar & SAADI Hacina

Département d'Agronomie, Faculté des Sciences
Université Kasdi Merbah Ouargla, Algérie
(Somi-abi@yahoo.fr)

Résumé :
Ces dernières décennies, les milieux oasiens ont été caractérisés par une dynamique agraire centrée sur une expansion des palmeraies et des cultures sous serres. Ce bouleversement rapide aurait probablement eu des conséquences sur les processus biodémographiques chez la population migratrice de *Streptopelia turtur,* fréquentant les écosystèmes oasiens. Ce postula nous a amené à effectué des observations et des mesures régulières, en 2011 et en 2012, sur la nidification et de reproduction de tourterelle des bois dans l'oasis Sud – est de Biskra. En 2011, nous avons noté trois (03) couvées successives et en 2012, nous eu quatre (04) couvées. Pendant les deux cycles, nous noté que la période de ponte s'étalait pendant 5 mois. La majorité des nids renferment 02 œufs, la taille de ponte moyenne est de 1,72 ± 0, 45 œufs/nids. La dimension des œufs est de 2,7× 2,4 mm avec un poids de 6,9g. L'hauteur moyenne des nids est de 3,17 ± 1,5 m. Les nids sont majoritairement à 40.74% orienté vers le Nord (40,74%). Le sucées de reproduction global de *S. turtur* est de 51,49%.

Mot clés : *Streptopelia turtur*, reproduction, écosystème oasien, Ziban.

36 Conception de moyen de lutte contre la mineuse de la tomate *Tuta absoluta* (MEYRICK, 1917)

BOURAS A.[1]*, SEKOUR M.[1], ZEGHTI S. & SOUTTOUT[2] K.

[1] *Département des Sciences Agronomiques, Faculté SNV, Univ. Ouargla*
[2]*Dép. agropatoralisme, Univ. Djelfa*
**Laboratoire de Recherche sur la Phoeniciculture, Université de Ouargla, 30000 Ouargla, Algérie,*
(asbouras@yahoo.fr)

Résumé :
La mineuse de la tomate *Tuta absoluta* fait peser un risque sérieux à la production nationale de la tomate un peu partout dans le monde et notamment en Algérie. Les moyens de lutte connus et qui entrepris dans les pays qui ont connu les méfaits de ce fléau, font appel à la lutte intégrée. Il est donc urgent de trouver une stratégie efficace, économiquement fiable et respectueuse de l'environnement, pour lutte contre ce ravageur.
La recherche d'une méthode de lutte efficace contre la mineuse de la tomate a fait appel à diverses méthodes de lutte préventive ou curative pour d'autres ravageurs qui sont testées aujourd'hui contre *Tuta absoluta*.
Ce programme de protection intégrée combinant toutes les mesures phytosanitaires disponibles et applicables à savoir la prophylaxie, la surveillance des différents stades de développement de l'insecte à travers les piégeages (piège à phéromone), la reconnaissance de ces ennemis naturels (*Macrolophus caliginosus*, *Nesidiocoris tuenuis* et *Amblyseius swirskii*), les traitements chimiques raisonnés, les méthodes biotechniques et l'utilisation des agents de lutte biologique (*Beauveria* et *Metarhisium*).

Mots clés : *Tuta absoluta*, tomate, lutte intégrée, Algérie.

37 La lutte variétale contre la mineuse de la tomate *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) sous abris plastique à l'ITDAS de Hassi ben Abdellah Ouargla

KRID Keltoum, MESSATI Sana, IDDER-IGHILI Hakima & IDDER Mohamed Azzedine

Laboratoire de Recherche sur la Phœniciculture, Université KASDI Merbah, Ouargla, 30000, Algérie.
(keltoumkrid@yahoo.fr)

Résumé :
En Algérie, au cours de ces cinq dernières années, la culture de tomate sous serre et en plein champs a subi des énormes dégâts suite à l'introduction d'un nouveau ravageur *Tuta absoluta* Meyrick. Ce ravageur se

caractérise 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 des le 4eme mois de plantation jusqu'à l'anéantissent 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 dés 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]

[1]*Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie, Station Sidi Mehdi, Touggourt.*
[2]*Faculté des sciences, Université de Boumerdes, Algérie.*

Résumé :
La tomate est l'une des légumes les plus consommées en Algérie. La culture de cette plante connait 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 Makhlouf, KHERBOUCHE Yasmina, BEDDIAF Rahma & EDDOUD Amar

Département des sciences agronomiques, faculté SNV, Univ. Ouargla

Résume :
Le présent travail porte sur une contribution à l'étude des arthropodes dans les périmètres céréaliers situésà 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 céréalières, Hassi Ben Abdellah, Ouargla.