

L'ANALYSE MICROBIOLOGIQUE DES FECES DE *Tuta absoluta*
(MEYRICK, 1917) SOUS SERRE ET AU CHAMP A FOUKA MARINE

ALILII Dahmane, DOUMANDJI A., BENRIMA-GUENDOZI A., DOUMANDJI S. &
DOUMANDJI B.

¹ Université Saâd DAHLAB, Faculté des Sciences Agro-Vétérinaires,
Département des Sciences Agronomiques, Blida, Algérie
corino147@yahoo.fr.

Résumé :

Les infestations par *Tuta absoluta* sont toujours plus élevées dans la serre à pratiques locales (71,7 %) contre 56,7 % dans la serre protégée par le filet Insect-Proof (différence très hautement significative). Il existe une corrélation significative ($r = 0,54$; $p < 0,01$) entre la température sous serre (Insect-Proof) et le taux d'infestation et entre la température sous serre à pratique locales et les taux d'infestations. Le zéro de développement déterminé est de 9,2 °C. L'existence de 7 générations entre le 10 décembre 2011 et le 12 mai 2012 sont mises en évidence grâce aux captures par les pièges delta mis à l'entrée de la serre près du filet Insect-Proof. A l'entrée de la serre à pratiques locales il est mis en évidence 5 générations seulement. Le nombre d'adultes de *Tuta absoluta* pris dans les pièges Delta mis dans la serre des pratiques locales est plus élevé que celui trouvé dans la serre munie d'Insect-Proof (différence très hautement significative). La comparaison entre les nombres des papillons capturés d'une part dans le piège delta placé dans la serre à pratiques locales et ceux interceptés dans le même type de piège en plein champ à Fouka Marine montre des valeurs très différentes puisque 8.658 mâles sont capturés en plein champ contre seulement 5.209 individus sous serre (différence très hautement significative). La faune associée à *Tuta absoluta* est étudiée grâce aux piégeages avec des pots Barber dans la serre protégée par Insect-Proof en décembre (23 espèces) dont *Anthicus floralis* (AR% = 30,4 %), espèce la plus fréquente, suivie par *Tetramorium biskrensis* (AR % = 19,3 %) et en janvier, 18 espèces. 25 espèces sont piégées dans les pots Barber en décembre dans la serre à pratiques locales et 5 espèces en février 2012 avec Entomobrydae sp. indéterminé. (AR % = 59,8 %), Neamuridae sp. indéterminé. (AR% = 22,4 %) et *Sminthurus* sp. (AR % = 14,0 %). Au sein de la serre, 18 espèces sont comptées en mars et 34 espèces en mai 2012 avec *Sciapus* sp. (AR % = 34,9 %) et *Sciara* sp.2 (AR % = 16,7 %). La méthode des assiettes jaunes placées sous-serre a permis la capture de 74 espèces dont Neamuridae sp.2 (A.R. % = 15,8 %), *Tetramorium biskrensis* (A.R. % = 13,4 %) et Aphidae sp.3 indéterminé. (A.R. % = 12,9 %). L'analyse microbiologique des fèces de *Tuta absoluta* récoltées dans les feuilles et fruits de tomate montre que la flore dominante est constituée par *Escherichia coli*. Les levures et les moisissures sont représentées principalement par l'espèce *Aspergillus niger* et les germes telluriques et ubiquistes par *Clostridium sulfito-réducteur*.

Mots-clefs: *Tuta absoluta*, Mineuse de la tomate, filet Insect-Proof, Serres, tomate, Pot Barber, assiettes jaunes.