



Attestation



Le Directeur du comité d'organisation atteste que

Mme. HOCEINI Faiza

a participé au VI Meeting International sur l'Agriculture Oasienne et Développement Durable,
organisé par l'Institut des Régions Arides de Médénine - Tunisie
(Laboratoire d'Aridoculture et Cultures Oasiennes (LACO)).

Zarzis du 19 au 21 décembre 2018.

Pr. Kameleddine NAGAZ



Structure trophique des nématodes du sol dans les agro-écosystèmes oléicoles algériens

HOCEINI F. ¹, NEBIH D. ², BOUNACEUR F. ³, HAMDANI M. ¹, BERRABAH D. ⁴, AICHE M. ¹,
SAIDI S. ¹

¹Université Mohamed Boudiaf, Faculté des sciences, Dép. sciences agronomiques, M'Sila, Algérie.

²Université Saad Dahleb, Faculté des Sciences Agronomiques et Vétérinaires, Blida, Algérie.

³Université Ibn Khaldoun, Faculté des Sciences Agronomiques et Vétérinaires, Tiaret, Algérie.

⁴Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides, Biskra, Algérie.

Email : hoceinifa@gmail.com

RESUME :

Globalement l'ensemble des nématodes du sol répond à la pluviométrie et à la disponibilité des ressources différemment. Tandis que, les conditions édaphiques, la flore et les relations entre nématodes apparaissent comme les principaux facteurs déterminant l'abondance et la répartition spécifiques de la nématofaune mais comment se passe le cycle de vie des nématodes inaperçu dans le sol. Tout ça sera expliquer dans ce modeste travail qui vise à évaluer la variation temporelle des peuplements de nématode associées à l'arbre fruitier « olivier » afin d'évaluer leur diversité nématologique.

Notre expérimentation s'est déroulée dans trois stations oléicoles caractérisées par des bioclimats différents (biotope sub-humide, semi-aride et aride); de classe d'âge allant de 5 à 15 ans. Dans chaque station, les prélèvements ont été effectués sur une surface d'un hectare divisés en quatre parcelles. Au niveau de chaque parcelle, un prélèvement de sol composite consiste à réunir des échantillons élémentaires de sol d'environ 200 g chacun récolté dans la rhizosphère des arbres à l'aide d'une tarière à une profondeur allant jusqu'à 50cm.

L'analyse nématologique a révélé la présence de 18 genres de nématodes répartis en fonction de leurs régimes alimentaires en trois groupes trophiques : les phytophages, les bactériovores et les prédateurs-omnivores dont les densités de ces derniers varient en fonctions des stations d'étude. Cette étude illustre également l'effet des fluctuations physico-chimiques du sol sur l'activité et l'abondance des nématodes.

Mots clés : Agro-écosystème; Algérie; groupes trophiques; olivier; nématodes.

Répartition spatio-temporelle des populations de *xiphenema* spp. dans les vergers de vigne en Algérie.

HOCEINI F.¹, BOUNACEUR F.², HAMDANI M.¹, NEBIH D.³, BERRABAH D.¹

¹Université Mohamed Boudiaf, Faculté des sciences, Dép. sciences agronomiques, M'Sila, Algérie.

²Université Ibn Khaldoun, Faculté des Sciences Agronomiques et Vétérinaires, Tiaret, Algérie.

³Université Saad Dahleb, Faculté des Sciences Agronomiques et Vétérinaires, Blida, Algérie.

Email : hoceinifa@gmail.com

RESUME :

La connaissance de la dynamique des populations bioagresseurs sont indispensables de nos jours en vu d'une meilleure gestion des ravageurs potentiels des vignobles comme les nématodes phytoparasites afin d'adopter une bonne stratégie de lutte.

Notre expérimentation s'est déroulée dans deux stations oléicoles l'une est située dans l'Atlas Tellien (biotope semi aride) et l'autre dans la plaine de Mitidja (biotope sub humide). Les prélèvements ont été effectués sur une surface d'un hectare. Au niveau de chaque parcelle un prélèvement de sol composite, qui consiste à réunir des échantillons élémentaires de sol d'environ 200 g chacun récolté dans la rhizosphère des arbres à l'aide d'une binette à une profondeur allant jusqu'à 90 cm pendant les mois de Mars, Avril, Mai, Juin et Septembre.

Parmi ces phytophages spécifiques à la vigne le genre *Xiphenema* quia été signalé dans 08 stations à raison de 24 stations inventoriées dans l'Ouest d'Algérie connu par une ancienne vocation en viticulture. Tandis que, la dynamique des populations de ce bioagresseur a été suivie dans deux stations d'étude situées dans le centre algérien dans deux différents biotopes (humide et semi aride). Nos résultats révèlent également que dans les deux stations les densités moyennes sont plus élevées en période pluvieuse : printanière mars - avril et hivernale Janvier-Décembre.

Mots clés : Algérie ; Bioagresseur; Biotopes; Dynamique; Vigne; *Xiphenema*.