

Gestion et conservation de la faune protégée

40 Étude des dégâts causés par les rongeurs sur quelques cultures dans la région du Souf (Algérie)ALIA¹ Zeïd, SEKOUR² Makhlof, TENNECH² Nacereddine & SOUTTOU³ Karim

1. Université El-Oued, Département des Sciences Biologique. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie (El-Oued) (zad.alia@yahoo.fr)
2. Université KASDI Merbah Ouargla., Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie (Algérie)
3. Université de Djelfa, Département d'Agropastoralisme, B.P. 17000, Djelfa, Algérie

Résumé:

Le présent travail porte sur l'estimation des dégâts causés par les rongeurs sur l'Arachide (*Arachis hypogaea* L., 1753) et le pois (*Pisum sativum* L., 1753) dans la région du Souf. La station Ghamra prise en considération présente une surface de 4 ha et la station Begouza a une surface de 3 ha, localisée au Nord-Ouest de la région du Souf Pendant la période de octobre jusqu'à décembre 2010 et la station Ourmess prend une surface de 10 ha, elle est localisée au Nord-Ouest de la région du Souf. Pendant le mois de février 2011. Les premiers reflets des dégâts se résument en une détérioration de la récolte, notamment des gousses cassés ou perforés et des pétioles coupés, même aussi dit fois rongées. Cependant, les premières estimations des dégâts sont évaluées à environ 15% pour l'arachide et de 35% pour le pois de la production totale, qui est attaquées. Les captures réalisées sur place montrent que l'auteur de ces actes est *Gerbillus* sp. Concernant les parcelles de l'arachide et *Rattus rattus* qui concerne la parcelle de pois.

Mots clés : Estimation des dégâts, rongeurs, l'Arachide, le pois, Souf

41 Répartition géographique des nématodes à kystes Globodera de la pomme de terre dans la région d'Ain Defla et possibilité de lutte alternativeDJEBROUNE¹ A. & MOKABLI² A.

¹ Ecole Nationale Supérieure Agronomique, El Harrach, Alger (djebrouneaouicha@hotmail.fr)

² Université de Khemis-Miliana, Ain Defla, Algérie.

Résumé :

Les nématodes à kystes, *Globodera rostochiensis* (Wollenweber, 1923) et *Globodera pallida* (Stone, 1972) sont des agresseurs de quarantaine qui constituent des menaces périodiques à la pomme de terre. Des prospections ont été effectuées dans des parcelles représentatives de pomme de terre dans la région d'Ain Defla pour tirer des renseignements fiables sur sa stratégie de répartition. L'analyse nématologique a porté sur 48 échantillons d'un kg de sol prélevés dans 16 communes à raison de 3 parcelles par commune en prenant en considération les variables environnementales de la culture. Les nématodes sont extraits à partir du sol à l'état de kyste par la technique de Fenwick (1940) basée sur la flottaison. Une large distribution de *Globodera* dans cette région avec une fréquence d'infestation allant jusqu'à 77,08%. L'infestation varie d'une parcelle à l'autre, d'une commune à l'autre avec une signification ($p=0,015221 < 0,05$). La moyenne la plus élevée à été enregistrée à El Amra avec $6,3 \pm 0,6$ L₂/g de sol. Une différence d'infestation entre les communes avec un gradient descendant du Nord au Sud est notée. Les sites exposés au Nord sont les plus concernés (2,7 à 6,3 L₂/g de sol), suivis respectivement par les sites du Centre (1,4 à 2,4 L₂/g de sol), d'Ouest (0,7 à 1,1 L₂/g de sol), d'Est (0,2 à 0,6 L₂/g de sol) et du Sud (indemnes). Le degré d'infestation est en relation inverse avec le rendement de la pomme de terre ($R^2=0,77$ et une probabilité très hautement significative $p=0,0001$). Les conditions édaphiques et climatiques ont une influence sur l'importance et la distribution des populations. La pratique raisonnée des assolements et des rotations des cultures est la solution prometteuse pour pallier à l'extension et la multiplication des populations des nématodes en générales. Le travail du sol, essentiellement le labour d'été, pourrait réduire les populations larvaires par exposition à la dessiccation.

Mots clés : *Globodera*, infestation, pomme de terre, Ain Defla.