Thème 2

Protection des cultures et préservation de la santé humaine et de la biodiversité

La pomme de terre à El Oued : possibilité de produire une semence saine

LAAMARI Malik & MAATOUGUI Mahdi

Département d'Agronomie, Institut des Sciences Vétérinaires et des Sciences Agronomiques, Université de Batna, 05000, Algérie
(laamarimalik@yahoo.fr)

Résumé :
La culture de la pomme de terre dans la région d'El Oued a connu un développement très rapide. La surface réservée à cette spéculation est passée de 640 ha en 1998 à 6500 ha en 2002. En 2005, 10 ha sont réservés à la production de semence. Cette étude a comme objectif de déterminer la richesse qualitative et quantitative des pucerons qui forment les principaux vecteurs de virus sur cette culture. Le suivi de l'activité de vol des ailés et l'échantillonnage des feuilles des variétés Bartina et Diamant a permis de dresser une liste de 31 espèces. Leur effectif total moyen était de 160 individus. Sur le feuillage, il est noté seulement la formation des colonies de l'espèce *Myzus persicae*.
Mots clés : pomme de terre, semence, Sahara, pucerons, virus

Prévalence des parasites chez les alloespèces de rongeurs du genre *Jaculus* des régions steppiques et prédésertiques

ADAMOU Ala-Eddine, HAMIDAT Rabab, KOUIDRI Mohamed & OUAKID Mohamed-Laïd

1. *Département d'Agronomie, Faculté des Sciences, Université Amar Telidji-Laghouat (Algérie)*
2. *Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Amar Telidji-Laghouat (Algérie)*
3. *Equipe désertification et climat, Laboratoire Mécanique, Université Amar Telidji-Laghouat (Algérie)*
4. *Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar-Annaba (Algérie)*

(adamou_alaa@yahoo.fr)

Résumé :
En Afrique du Nord, les rongeures du genre *Jaculus* occupent une distribution disjointe et une ségrégation d'espace bien définie. Le *Jaculus jaculus* occupe les zones désertiques et le *Jaculus orientalis* se présente depuis la steppe jusqu'à la bonde littorale. La steppe pré-désertique présente, de ce fait, une zone d'interférence de l'aire de répartition des deux espèces, où nous avons examiné 67 gerboises entre 2011 et 2012. Notre objectif a été d'étudier la prévalence des parasites ainsi qu'à leur spécificité pour chaque espèce d'hôte dans cette zone.
Les résultats dévoilent une espèce de mallophage (*Eulinognathus aculeatus*) spécifique au *Jaculus orientalis*, une espèce Siphonaptère (*Xenopsylla cheopis*) attachée uniquement au *Jaculus jaculus* et un acarien (*Haemolaelaps sp*) chez les deux espèces de rongeurs avec une prévalence de 71%. Le test des probabilités indique que l'*Hepatozoon balfouri* a été transmit par *Haemolaelaps* sp. et infeste les deux espèces avec une prévalence moyenne de 35%. De même l'infestation par le *Plasmodium* à été liée à *Haemolaelaps* sp avec une prévalence de 74%.

Mots clés : Steppe pré-désertique, *Jaculus*, Prévalence, *Haemolaelaps sp, Hepatozoon balfouri*

Comportement trophique de la Chouette Effraie *Tyto alba* dans des stations à climats semi-aride

MANAA[1] Abdessalam, SOUTTOU[2] Karim, SEKOUR[3] Makhlouf, GUEZOUL[3] Omar & DOUMANDJI[4] Salaheddine

[1]*Fac. Sci Natu. & Vie, Univ. Tlemcen*
[2]*Faculté Sci. Natu. & Vie, Univ. Djelfa.*
[3]*Inst. Agronomie Saharienne, Univ. Ouargla.*
[4]*Lab. Ornith., Dép. Zool. Agri. et Forest., Ecole Nationale Supérieure Agronomique, El Harrach, Alger, Algérie.*
(e.caeruleus@hotmail.com)

Résumé :
La présente étude est entamée dans deux étages bioclimatiques de l'Algérie, soit les Hauts Plateaux avec les stations de Mâalba, d'El Mesrane et de Ain El Ibel (Djelfa) et la partie septentrionale du Sahara avec Mekhadma et Tazgraret (Ouargla). Labio-écologie trophique de la chouette effraie *Tyto alba* est abordée grâce à l'analyse de 313 pelotes de régurgitation. La richesse des pelotes en espèces-proiesvarie entre 9 à Maâlba et à El Mesrane et 20 à Mekhadma. Dans la région de Djelfa, *Tyto alba* se classe comme rodentophage avec des taux variant entre 63,4 % à Ain El Ibel et 78,6 % à El Mesrane. Ce rapacechange de comportement à Ouargla où il ingère davantage d'oiseaux à Mekhadma (A.R. % = 64,6 %) et àTazgraret (A.R. = 64,5 %). Les espèces-proies les plus ingérées à Djelfa sont *Meriones shawii* (A.R. = 53,6 %) à El Mesrane, *Gerbillus campestris* (A.R. % = 26 %) à Maâlba et *Passer* sp. (A.R. = 31,7 %) à Ain El Ibel. Par contre, *Streptopelia* sp. (A.R. = 32,9 % à Mekhadma et A.R. = 30,3 % à Tazgraret) forment l'essentiel de l'alimentation de *Tyto alba* à Ouargla. La Chouette effraie se comporte comme un prédateur généraliste dans les différentes stations d'étude ($0,66 \leq E \leq 0,9$).

Mots clés : Régime alimentaire, Chouette Effraie, pelotes de rejection, Hauts-plateaux, Sahara.

Bioécologie du puceron du melon: *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera: Aphididae) sur piment dans la région du Sud-est algérien

DAHLIZ Abderrahmene, LAKHDARI Wassima, M'LIK Randa, HAMMI Hamida & SOUD Adila

[1]*Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie (INRAA), Station expérimentale de Sidi Mehdi (Touggourt)*
(dahliyacine@gmail.com)

Résumé :
Aphis gossypii est un puceron très polyphage qui a été recensé sur plus de 220 plantes hôtes appartenant à plus de 46 familles végétales. Sur piment, *A. gossypii*est capable de développer de fortes populations en peu de temps. Cette culture est généralement peu attaquée par les insectes à cause de la présence de la capsaïcine, substance qui donne ce goût piquant aux fruits. Le mode d'alimentation de ce déprédateur peut induire plusieurs dommages au végétal y compris la transmission de particules virales, la crispation des feuilles et la réduction de la photosynthèse par une forte excrétion de miellat qui peut favoriser le développement de champignons saprophytes. La chute des feuilles et un arrêt de la croissance de la plante peuvent se produire par un prélèvement d'une importante partie de la sève élaborée. La lutte contre ce ravageur est plus facilement réalisée par l'application des produits insecticides de synthèse. Cependant, ce moyen de lutte peut entraîner plusieurs effets néfastes tels que la réduction des ennemis naturels, l'apparition de souches résistantes et la présence de résidus toxiques dans les produits agricoles, ce qui provoque la dégradation de la santé humaine. Le but de notre travail était d'étudier la dynamique des populations d'*A. gossypii* et d'inventorier ses ennemis naturels sur la culture du piment dans les zones arides. Le second objectif était de mettre en place une stratégie de lutte adéquate contre ce ravageur. Les résultats obtenus montrent que le puceron du melon développe deux générations, la première à la fin-avril et la deuxième au début juin. Les premiers foyers sont observables au début de la deuxième décade du mois de mars. Des taux de plus de 22 individus par feuille ont été enregistrés. Plusieurs prédateurs et parasitoïdes ont été recensés sur *A. gossypii*. Ils se composent d'Aphidiidae, Aphelinidae, Cecidomyiidae, Syrphidae et de Coccinellidae. Des taux de parasitisme de plus de 67 % ont été notés.

Mots-clés: *Aphis gossypii* – Piment – Zones arides - Ennemis naturels

Caractérisation du régime alimentaire et rôle du Hibou grand duc ascalaphe dans le contrôle des populations du moineau en palmeraie à Oued Souf (Sahara algérien)

SEKOUR M., GUEZOUL O., ABABSA L., SOUTTOU K., MANAA A., BENCHIKH C., BOUGHAZALA B. & DOUMANDJI S.

Université KASDI Merbah Ouargla, Département des Sciences Agronomiques.
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie (Algérie)

Résumé :
Le présent travail port sur l'étude du régime alimentaire du Hibou ascalaphe *Bubo ascalaphu*s dans la région du Souf suite à l'analyse de 235 pelotes de rejections, issue de deux stations (Robbah et Taghzout). Pour la station