

Résumés des communications orales

Thème 1

Biodiversité faunistique et écologie des écosystèmes des zones semi-arides, arides et sahariens

Problème acridien de la dernière campagne de lutte dans la région de Ouargla: Organisation, bilan et perspectives

OULD EL HADJ M. D.¹, BOUZIANI N.¹, NADJI S.² et BISSATI S.¹
 1 Laboratoire Protection des Ecosystèmes en zones Arides et Semi-Arides
 2 Laboratoire Bio-ressources sahariennes, Protection et Valorisation
 Université Kasdi Merbah-Ouargla, (Algérie)
 3- INPV, Biskra, Algérie

Résumé:

Les résultats du bilan de lutte sont caractérisés par un cumul de superficies infestées estimées à 4748 ha. 25% des surfaces soit 2460 ha ont été traités, avec 7744 litres d'acridicide dont 79% de produit à formulation ULV et 21% de produit à formulation EC pour la première campagne. Pour la seconde les superficies infestées sont évaluées à 95658 ha, dont 91% représentant 86723 ha ont été traitées avec une quantité d'acridicides d'environ 95143 litres, avec 90% de produit à formulation ULV, et 10% de produit à formulation EC. L'évolution des superficies infestées résulte essentiellement de l'absence d'un dispositif permanent d'observation, du manque d'agents et de techniciens chargés de l'étendue de la superficie (5000 ha); mais aussi et surtout du déficit en acridicides sur les sites infestés à l'arrivée des essaims.

Mots clés: *Schistocerca gregaria*, invasion, bilan, lutte antiacridien, acridicides.

Biodiversité faunistique et écologie des criocères (Coleoptera : Chrysomelidae) dans deux étages bioclimatiques : aride et semi-aride

AMRI¹ Cherine & LAAMARI² Malik

- (1) Laboratoire d'amélioration des techniques de protection phytosanitaire en agro-systèmes montagneux : cas des Aurès (LATPPAM), Institut des sciences vétérinaires et des sciences agro., Univ. de Batna.
 (2) : Département des sciences de la nature et de la vie, université de Batna.

Résumé :

Les criocères représentent un groupe d'insectes ayant une importance économique considérable. Trois champs de céréales (blé, orge et avoine) ont été prospectés au cours de deux années 2011 et 2012 au niveau de la région de Tébessa qui appartient à l'étage bioclimatique aride. La taxonomie morphologique a révélé la présence de 4 espèces appartenant au même genre étant le genre *Oulema* : *Oulema melanopus* (Linné, 1758), *Oulema cyanella* (Linné, 1758), *Oulema duftscmidi* (Redtenbacher, 1874) et *Oulema gallaeciana* (Heyden, 1870). Le calcul de l'indice de diversité de Hill (1-Hill) montre que le peuplement de criocères dans l'orge est plus diversifié (1-Hill=0,40) que dans le blé (1-Hill=0,27). Quant à l'équilibre du peuplement au niveau des deux types de céréales, l'indice de l'équitabilité qui est de l'ordre de 0,66 et 0,77 respectivement dans l'orge et le blé informe sur des peuplements de criocères équilibrés. Au cours de la période d'étude (avril, mai et juin) nous avons pu récolter un total d'individus de l'ordre de 390 au niveau de l'orge, alors que au cours de la même période 185 individus ont été récoltés au niveau du blé, sachant que les deux parcelles sont proches l'une de l'autre, ce qui informe sur le choix floral de ce groupe.

Mots clés : faune, écologie, criocères, Tébessa, Algérie.