

DIVERSITE ET ROLE DES MANTODEA DANS LE FONCTIONNEMENT DE L'ECOSYSTEME DE PALMERAIE.

KORICHI Raouf¹ et DOUMANDJI Salaheddine²

¹Univesité de ouargla, Algérie

²INA, alger, Algérie

korichkov@hotmail.fr

Utilisés dans le cadre de la lutte biologique, les auxiliaires des cultures, prédateurs ou parasites d'organismes, ont prouvés leur efficacité. C'est en abordant le rôle des Mantodea (espèces hautement prédatrices) dans les équilibres naturels en milieu érézien, que la présente étude essaye de démontrer en focalisant l'effort sur le régime alimentaire de quelques espèces de mantes recensées, ainsi que leurs proies, dans différents biotopes de la région d'Ouargla (Sahara septentrional). Cet inventaire a abouti à la capture de 9 espèces de mantes appartenant à 3 familles distinctes. La plupart vivent dans l'écosystème de palmeraie où les insectes sont les plus abondants. Par ailleurs, l'activité trophique des Mantodea est réalisée grâce à l'analyse des contenus de leurs excréments. La comparaison des régimes alimentaires de 8 espèces de mantes confirme leur forte insectivorie. Les disponibilités alimentaires dans 8 stations révèlent que la richesse totale présente des fluctuations allant de 15 à 77 espèces d'Arthropoda. Selon les biotopes, les Insecta sont les plus fréquents que ce soit en milieux naturels ou en zones cultivées. Le pourcentage des Insecta varie de 82,6 % (sebkha) 77,3 % (erg) à 93,5 % dans la palmeraie entretenue. Les valeurs de l'indice de Shannon-Weaver atteignent 5,57 bits. *Mantis religiosa* a consommé que des insectes dont des Orthoptera (35,7 %) et des Diptera (35,7 %). L'indice de sélection (Ii) montre que *Mantis religiosa* cherche à consommer des Diptera (+ 0,36) et des Orthoptera (+ 0,31). Dans le régime alimentaire d'*Iris oratoria*, les Insecta avec 96,7 % sont plus ingérés que les Arachnida (3,3 %). Il y a ressemblance entre les régimes trophiques des espèces étudiées. Pour ce qui concerne les proies, les Diptera, les Orthoptera, les Hymenoptera et les Heteroptera sont les plus ingérés par les espèces de mantes notant ainsi leur caractère généraliste.

Mots-clefs : Mantodea, écosystèmes sahariens, biodiversité, régime trophique, palmeraie.