

Les moustiques (Diptera : Culicidae) de la région du M'Zab-Ghardaïa, Algérie : biodiversité et importance médico-vétérinaire

Boukraa Slimane*¹, Baba Aïssa Nadir², Abdelaziz Brahim³, Ali Ben Ali-Lounaci Zohra⁴ Doumandji Salaheddine², Frédéric Francis¹

¹ Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive, Gembloux Agro-Bio Tech (Université de Liège), Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux, Belgique. E-mail entomologie.gembloux@ulg.ac.be ; ² Département de Zoologie agricole et forestière, Ecole Nationale Supérieure Agronomique, El-Harrach, Alger, Algérie; ³ Département d'Ecologie et d'environnement, Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université de Tlemcen, Algérie; ⁴ Faculté des Sciences Biologiques et Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou, Algérie.

Contexte

De nombreuses espèces de moustiques sont susceptibles de jouer un rôle dans la transmission de divers agents pathogènes responsables des maladies infectieuses humaines et animales. D'autres, outre leur rôle vecteur, sont un véritable fléau par les piqûres douloureuses qu'ils occasionnent et, constitué de ce fait un grand problème de nuisance. L'identification précise et la connaissance de la biodiversité fonctionnelle des vecteurs est un pas essentiel pour la compréhension du risque de (ré)-émergence et la dynamique des maladies vectorielles. Le présent travail est une étude rétrospective des inventaires des Culicidae réalisés sur le terrain dans la région du M'Zab (Ghardaïa, Algérie) durant les années allant de 2008 à 2012. Un aperçu sur le rôle vectoriel des espèces signalées dans la région et leur importance au niveau de la santé médicale et vétérinaire sont présentés à partir des données bibliographiques.

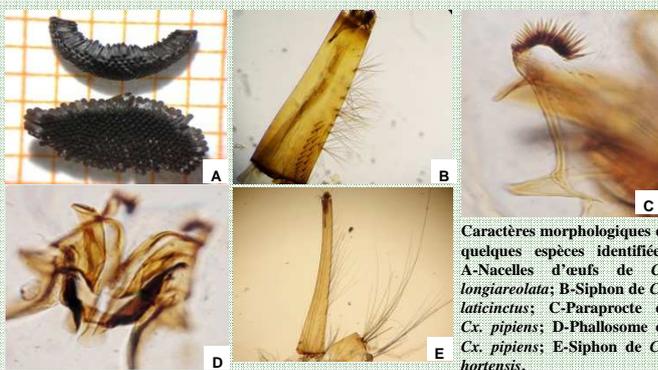
Matériel et méthodes

Des inventaires taxonomiques ont été réalisés dans cinq stations localisées en amont (Laadira, Belghennem et Ogba), au milieu (Tadjninte) et en aval de l'oued de M'Zab (Zelfana). Trois milieux ont été prospectés, périurbain, agricole/oasien et élevage.



Quelques milieux et gîtes larvaires prospectés: A-Oasis de Tadjninte; B-Remonté de la nappe (palmerie de Zelfana); C-Fossé d'assainissement à Zelfana; D-Egoût au niveau de l'Oued à Tadjninte; E-Piège OVI-CO2 au niveau d'une ferme d'élevage ovin à Ogba.

- Les moustiques ont été échantillonnés dans plusieurs endroits de chaque station en utilisant la méthode de Dipping/filet longeron (œufs, larves et nymphes), la capture directe par aspirateur à bouche/filet fauchoir, un piège OVI combiné avec une source de CO2 générée par la fermentation sucre/levure (Adulte).
- Les génitaux (♂) et les larves (L4) ont été disséqués, montés entre lame et lamelle et examinés sous microscope.

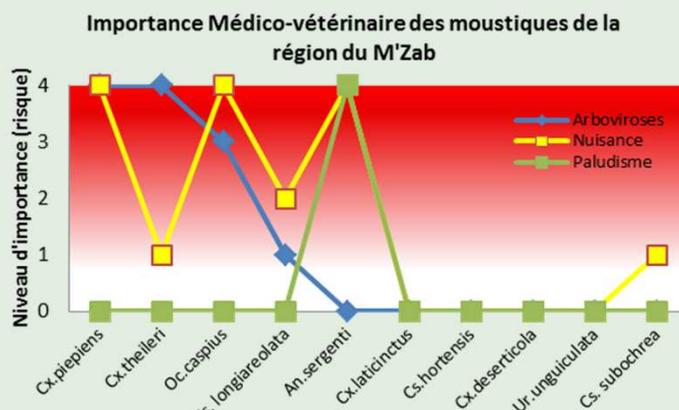


Caractères morphologiques de quelques espèces identifiées: A-Nacelles d'œufs de *Cx. longiareolata*; B-Siphon de *Cx. laticinctus*; C-Paraprocte de *Cx. pipiens*; D-Phallosome de *Cx. pipiens*; E-Siphon de *Cx. hortensis*.

Résultats

L'étude morphotaxonomique des larves, des femelles et des génitaux ont permis d'identifier dix espèces:

Genre	Espèce
<i>Ochlerotatus</i>	<i>Oc. caspius</i> Pallas, 1771
<i>Anopheles</i>	<i>An. sergentii</i> Theobald, 1907
<i>Culex</i>	<i>Cx. deserticola</i> Kirkpatrick, 1924 <i>Cx. theileri</i> Theobald, 1903 <i>Cx. pipiens</i> L., 1758 <i>Cx. hortensis</i> Ficalbi, 1889 <i>Cx. laticinctus</i> Edwards, 1913
<i>Culiseta</i>	<i>Cs. longiareolata</i> Macquart, 1838 <i>Cs. subochrea</i> Edwards, 1921
<i>Uranotaenia</i>	<i>Ur. unguiculata</i> Edwards, 1913



Discussion & Conclusion

Les espèces de moustiques potentiellement vectrices d'agents pathogènes et qui peuvent causer des réels problèmes de santé humaine et animale dans la région du M'Zab sont : *Cx. pipiens* sl, *Cx. theileri*, *Oc. caspius* (West Nile Virus, Rift Valley Virus & Sindbis virus), *An. sergentii* (Paludisme). *Cx. pipiens* sl & *Oc. caspius* causent un véritable problème de nuisance dans la région.