

Rapport d'inventaire préliminaire des libellules des zones humides du Sud-Bénin

Sévérin Tchibozo

Laboratoire d'écologie appliquée, Faculté des sciences agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 04 B.p. 0385 Cotonou, Bénin, E-mail: Tchisev@avu.org

Avec la collaboration de

Klaas-Douwe B. Dijkstra

Gortestraat 11, 2311 MS Leiden, The Netherlands, Telephone: +31-71-5130356, E-mail: kddijkstra@hetnet.nl

Summary

Dragonflies were collected at ten localities in five counties (sous-préfectures) in southern Bénin and are presently identified. A total of 73 species were found, including 45 new records for the country. The list of the odonates of Bénin currently comprises 86 species although more than 100 can probably be expected.

Introduction

Depuis juin 1995 nous avons entrepris des travaux de collectes sur les Odonates du Bénin. A travers nos recherches sur Internet en mai 2001 nous avons déniché l'adresse du groupe de travail de l'Uicn sur les Odonates ce qui nous permis de garder un contact permanent avec Klaas-Douwe B. Dijkstra.

Les Odonates sont des indicateurs des points d'eau et peuvent sauver la vie à plusieurs Humains du globe en cas de forte absence d'eau. Ils sont aussi un élément important du fonctionnement des écosystèmes humides. L'inventaire des Odonates du Bénin va contribuer à la bonne connaissance de l'un des éléments de la diversité biologique de la faune arthropode d'Afrique de l'Ouest (Agence Béninoise pour l'Environnement & Centre Béninois pour le Développement Durable 1997)

Les libellules ont été collectées pour la première au Dahomey (actuellement République du Bénin) par A. Villiers en 1950 (Fraser 1951) et depuis ce jour aucune collection n'a été faite. Pendant cette mission il a collecté 41 espèces de Odonates et 3 espèces de Neuroptères.

En Côte d'Ivoire la faune odonatologique de la forêt de Taï est de 51 espèces (22 Zygoptères et 29 Anisoptères) (Legrand & Couturier 1985). Au Ghana et au Nigeria un inventaire préliminaire a été fait pour connaître l'abondance de la faune des Odonates en 1980 (Medler 1980) et 2001 (O'Neill & Paulson 2001).

Le Bénin fait partie de l'un des pays africains dans lesquels la faune d'Odonate est très mal connue. Il se situe dans la zone sèche, entre les forêts de l'Afrique centrale et occidentale, qui est appelée communément «le Dahomey Gap».

Les inventaires de libellules en Afrique tropicale sont souvent concentrés sur les forêts. L'étude de la faune actuelle dans les zones entre elles fournira la perspicacité dans le fonctionnement de ces barrières.

Les premiers résultats acquis nous ont permis d'établir une base de données préliminaires sur les Odonates du Bénin.

Milieu d'études

Les collections ont été faites dans les forêts denses semi-décidues, forêts galeries sacrées, savanes, mares saisonnières et fleuves pendant les mois de mai à août 2002. (Tableau 1).

Méthodologie

Des fauchages journaliers ont été faits avec des filets long et petit bâton au bord et à l'intérieur des mares, des fleuves, galeries forestières et proche de certains champs agricoles. Après collection du matériel odonatologique une pré-détermination se fait sur place et l'ensemble est envoyé au Muséum de Leiden aux Pays-Bas pour la détermination correcte par Klaas-Douwe B. Dijkstra.

Résultats et discussions

Au total 73 espèces ont été trouvées au cours de l'étude, 86 espèces d'odonates ont été décrites pour le moment au Bénin (Tableau 2), le nombre peut être estimé à plus de 100 espèces. Les résultats d'identification sont consignés dans le tableau 2 intitulé Check-list préliminaire des Odonates du Bénin. Les espèces recensées au cours de cette étude complète la liste de la collection de Villiers en 1951 au Dahomey (actuellement Bénin) (Fraser 1951). D'après O'Neill et Paulson (2001) le Ghana compte actuellement 123 espèces d'odonates, ce qui dépasse légèrement le nombre d'espèces étudiées pour l'instant au Bénin. L'étude approfondie des libellules du Bénin nous permettra de bien faire une comparaison des résultats de la diversité et de biogéographie obtenus dans les pays voisins comme le Togo, le Niger, le Ghana).

Le Bénin, héberge une faune mal connue, mais riche et très caractéristique, on note la présence des espèces: *Pseudagrion aguessei* Pinhey, connus précédemment seulement de Sierra Leone et du Mali, *Lestinogomphus minutus* Gambles et *Ceragrion citrinum* Champion, précédemment connus seulement avec certitude du Nigeria voisin.

On dénombre quelque 5500 espèces de libellules dans le monde (Dommanget & Mashaal 2002). La faune de libellules du Bénin est actuellement estimée à 86 espèces, ce qui dépasse très loin celle d'odonatologique des Petites Antilles françaises (Guadeloupe et Martinique) qui est estimée à une quarantaine d'espèce (Dommanget & Mashaal 2002).

Les espèces de libellules des pays tropicaux africains se retrouvent aussi dans les îles au climat océanique froid. L'espèce cosmopolite *Pantala flavescens* qui fait parti des 15 espèces connues (Dommanget & Mashaal 2002) des îles de Saint-Pierre-et-Miquelon (seul territoire français situé au nord du tropique du Cancer) est présente au Bénin.

Tableau 1: Liste des zones de collection des libellules.

Sous-préfectures	Localités	Coordonnées	Habitat
Bonou	Ahouanzoumè	6°00-25'N 2°28-33'E	Fleuve
	Azongbossa	6°00-25'N 2°28-33'E	Fleuve
	Gnanhouizoumè	6°50-55'N 2°20-30'E	Fleuve et forêt galerie
Ouinhi	Houanvè	7°00-05'N 2°28-33'E	Savane arborée très dégradée
	Tohouè	7°00-05'N 2°28-33'E	Mare saisonnière
Adjohoun	Kpinkonzoumè	7°50-55'N 2°30-40'E	Forêt dense sèche sacrée
	Togbota	6°53-60'N 2°17-20'E	Fleuve
Zogbodomey	Lokoli	6°35-40'N 2°00-06'E	Forêt marécageuse
	Lama	6°55-65'N 2°04-12'E	Forêt dense semi-décidue
Pobè	Pobè	6°70-85'N 2°45-50'E	Forêt dense semi-décidue

Tableau 2: Check-list préliminaire des Odonates du Bénin.

Famille	Espèce	Status
Calopterygidae	Phaon iridipennis	+
Chlorocyphidae	Chlorocypha curta	+
	Chlorocypha fraseri	#
	Chlorocypha rubida	#
	Chlorocypha selysi	#
Lestidae	Lestes dissimulans	#
	Lestes ictericus	#
Coenagrionidae	Aciagrion hamoni	#
	Agriocnemis maclachlani	+
	Agriocnemis zerafica	#
	Ceriagrion citrinum	#
	Ceriagrion corallinum	#
	Ceriagrion glabrum	+
	Ceriagrion moorei	#
	Ceriagrion rubelloцерinum	+
	Ischnura senegalensis	#
	Pseudagrion aguessei	#
	Pseudagrion basicornu	+
	Pseudagrion glaucescens	#
	Pseudagrion hamoni	#
	Pseudagrion kersteni	+
	Pseudagrion melanicterum	+
	Pseudagrion nubicum	#
	Pseudagrion sjoestedti	+
	Pseudagrion sublactum	#
Platycnemididae	Mesocnemis dupuyi	#
	Mesocnemis robusta	#
	Mesocnemis singularis	+
	Platycnemis sikassoensis	#
Protoneuridae	Elattoneura balli	#
	Isomecognemis subnodalis	#
Aeshnidae	Anax tristis	#
	Gynacantha cylindrata	+
	Gynacantha manderica	+
Gomphidae	Gomphidia gamblesi	#
	Ictinogomphus ferox	#
	Lestinogomphus minutus	#
Libellulidae	Acisoma panorpoides	#
	Acisoma trifidum	#
	Aethriamanta rezia	#
	Allorrhizucha klingi	+
	Brachythemis lacustris	#
	Brachythemis leucosticta	+
	Bradinopyga strachani	#

Famille	Espèce	Status
Libellulidae	<i>Chalcostephia flavifrons</i>	+
	<i>Crocothemis divisa</i>	+
	<i>Crocothemis erythraea</i>	+
	<i>Crocothemis sanguinolenta</i>	O
	<i>Diplacodes lefebvrei</i>	+
	<i>Hadrothemis infesta</i>	O
	<i>Hemistigma albipunctum</i>	+
	<i>Nesciothemis pujoli</i>	+
	<i>Olpogastra lugubris</i>	#
	<i>Orthetrum abbotti</i>	O
	<i>Orthetrum angustiventre</i>	+
	<i>Orthetrum austeni</i>	O
	<i>Orthetrum brachiale</i>	+
	<i>Orthetrum chrysostigma</i>	+
	<i>Orthetrum guineense</i>	+
	<i>Orthetrum hintzi</i>	#
	<i>Orthetrum julia</i>	+
	<i>Orthetrum stemmale</i>	#
	<i>Oxythemis phoenicosceles</i>	#
	<i>Palpopleura deceptor</i>	O
	<i>Palpopleura lucia</i>	+
	<i>Pantala flavescens</i>	+
	<i>Parazyxomma flavicans</i>	#
	<i>Philonomon luminans</i>	#
	<i>Rhyothemis notata</i>	+
	<i>Rhyothemis semihyalina</i>	O
	<i>Sympetrum navasi</i>	#
	<i>Tetrathemis bifida</i>	#
	<i>Thermochoria equivocata</i>	+
	<i>Tholymis tillarga</i>	#
	<i>Tramea basilaris</i>	+
	<i>Trithemis aconita</i>	#
	<i>Trithemis annulata</i>	#
	<i>Trithemis arteriosa</i>	+
	<i>Trithemis dejouxi</i>	#
	<i>Trithemis dichroa</i>	O
	<i>Trithemis imitata</i>	#
	<i>Trithemis kirbyi</i>	+
	<i>Urothemis assignata</i>	+
	<i>Urothemis edwardsi</i>	+
	<i>Zygonyx torridus</i>	#
	<i>Zyxomma atlanticum</i>	#

espèces nouvelles pour le Bénin [species found in this study, new for Bénin]

+ espèces déjà étudiées au Bénin [species found in this study, previously found in Bénin]

o espèces étudiées non retrouvées au cours de l'étude [species not found in this study, previously found in Bénin]

Conclusion

Les résultats de cette collecte sont parcellaires et nous ont permis de mieux connaître les espèces qui ne sont encore décrites du Bénin.

Pour mieux répertorier les espèces existantes et d'écrire une clé de base de détermination des Odonates du Bénin, des travaux de collectes doivent être approfondis dans tout le pays.

La mise en place et l'exécution d'un programme régional en Afrique de l'Ouest sur la collecte des libellules et un monitoring doivent vite être faits pour que nous puissions mieux connaître les espèces africaines.

Des cours de renforcements en systématique des libellules du monde seraient d'une grande importance pour la bonne gestion des Odonates.

Travaux cités

Fraser, F.C. 1951: Mission A. Villiers au Togo et au Dahomey. V. Odonata and Neuroptera. 1077-1091.

Medler, J.T. 1980: Insects of Nigeria. Check list and bibliography. Memoirs of the American entomological institute. Number 30. 24-29.

O'Neill, G and Paulson, D.R. 2001: An annotated list of Odonata collected in Ghana in 1997, a checklist of Ghana Odonata, and comments on West African Odonate Biodiversity and Biogeography. *Odonatologica* 30: 67-86.

Legrand, J & Couturier, G. 1985: Les Odonates de la forêt de Taï (Côte d'Ivoire). Premières approches: faunistique, répartition écologique et association d'espèces. *Rev. Hydrobiol. trop.* 18: 133-158.

Agence Béninoise pour l'Environnement & Centre Béninois pour le Développement Durable. 1997: Rapport de formulation du Programme d'Aménagement des Zones Humides. 65 p + annexes.

Dommanget, J-L & Mashaal, M. 2002: Les libellules d'Outre-mer. *Insectes* n°125: 8-10.

Remerciements

Nous tenons à remercier «International Dragonfly Fund» pour son petit financement à l'étude, au taxonomiste Klaas-Douwe "KD" B. Dijkstra pour sa disponibilité permanente.