

ANALYSE D'OUVRAGE

Amphibians and Reptiles of North Africa. Biology, Systematics, Field Guide,

par H. Hermann Schleich, Werner Kastle et Klaus Kabisch. Koeltz Scientific Books, Koenigstein (Germany), 1996.

Cet ouvrage tant attendu, constitue un remarquable travail de synthèse sur les Amphibiens et les Reptiles de cette partie d'Afrique où de nombreux naturalistes ont oeuvré depuis plus d'un siècle et demi. Il n'existait jusqu'ici aucun travail aussi complet sur l'herpétofaune de la région. C'est donc une première qu'ont tentée les trois auteurs en présentant une vue d'ensemble de cette herpétofaune fort diversifiée et fort originale. Cet ouvrage très impressionnant, qui est en effet tout autre chose qu'un simple guide de terrain, constitue un véritable manuel scientifique sur les Amphibiens et Reptiles d'Afrique du nord. Certes, il donne au lecteur le moyen d'identifier la quasitotalité des espèces présentes, mais il met surtout à sa disposition une foule d'informations, parfois inédites, sur leur comportement, leur répartition et leur biologie (thermorégulation, régime alimentaire, reproduction, etc...). Préparé avec soin par trois éminents herpétologues, ce fort volume luxueusement édité et d'un format (21 x 17 cm) assez pratique *in natura*, frappe d'emblée par la richesse de sa documentation voulue exhaustive, rigoureuse et à jour fondée sur une bibliographie très abondante de près de 800 références en huit langues.

Pendant, l'un des attraits majeurs de cet ouvrage est son impressionnante illustration. Pas moins de 64 planches regroupant 185 photos couleurs, dues en bonne partie à l'un des trois auteurs et illustrant 96 espèces (dont 13 Amphibiens et 83 reptiles) c'est à dire les deux tiers de l'herpétofaune de la région, de même que les biotopes typiques et une série de traces sur le sable. Par ailleurs, la quasitotalité des espèces décrites sont représentées par des dessins marginaux (environ 850 au total) au trait d'excellente facture, montrant les caractères d'identification, les traits comportementaux ou les détails de répartition.

Contrairement à l'Égypte ayant ses propres caractéristiques biogéographiques et dont l'herpétofaune a été pour cette raison restreinte à une clé de détermination, l'herpétofaune du Maghreb (Maroc, Algérie et Tunisie) et de la Libye qui constituent une entité zoogéographique de l'Afrique paléarctique, a cependant été traitée dans tous ces détails biologiques et écologiques. Les chapitres introductifs sont consacrés à la description détaillée des conditions du milieu depuis le littoral jusqu'au désert franc en pas-

sant par la forêt dense et les zones humides. Ont été également abordés, les caractéristiques des biotopes, l'activité, les adaptations physiologiques, les réseaux trophiques, les peuplements herpétofaunistiques ainsi que les aspects zoogéographiques. Dans une série de transects nord-sud à travers les pays de la région, sont consignées de nombreuses données sur la distribution locale des espèces présentes.

L'accent a été également mis sur les problèmes de préservation et de sauvegarde et de l'impact des activités humaines sur l'herpétofaune. Certaines espèces tels que le lézard fouette-queue, le poisson des sables et le Varan du désert sont avidement chassés et servent de nourriture pour les populations locales du désert. D'autres Reptiles jouent un rôle important dans les croyances populaires (e.g., Caméléon commun, Tarente) ou sont illégalement commercialisées (e.g., Fouette-queue, Tortue maurisque). Au total 145 espèces d'Amphibiens et Reptiles, appartiennent à 62 genres et 21 familles, sont décrites. La conception de l'ouvrage reste à peu près la même et comprend pour chaque espèce, pour autant que l'information était disponible, des renseignements sur sa description, les biotopes fréquentés, le rythme d'activité, les habitudes alimentaires, la reproduction, les comportements sociaux et la distribution géographique avec à chaque fois une carte à l'appui. En plus du nom scientifique latin et de sa signification étymologique, les auteurs ont essayé de réunir pour chaque espèce les noms vernaculaires et toponymes dans les principales langues usuelles dans les pays concernés (arabe, berbère, français, espagnol et allemand). Les niveaux taxonomiques supérieurs, genre, famille, font également l'objet d'une description détaillée accompagnée de clés de détermination illustrées complétant la diagnose visuelle. Ces clés ne sont basées que sur des critères morphologiques externes et sont dans la majorité des cas facilement utilisables.

L'apport de la cytologie, la biologie moléculaire, la phylogénie, la biogéographie et la classification, a été pris en considération. Ont été également intégrées, toutes les espèces nouvellement trouvées (e.g., *Bufo brongersmai*, *Tarentola boehmei*, *Chalcides ebneri*) ainsi que les taxons nouveaux pour la science y compris ceux résultant des remaniements systé-

matiques d'autres espèces et sous-espèces (*e.g.*, *Trapelus*, *Podaris*) ou de changement de nomenclature ou de statut (*e.g.*, *Tarentola deserti*, *Chalcides colosii*). Les délimitations précises de certaines espèces sont indiquées, notamment au sein des groupes les plus conflictuels (*e.g.*, *Rana*, *Chalcides*, *Acanthodactylus*). L'ouvrage s'achève par toute une série de listes de noms scientifiques et communs dans différentes langues mentionnées auparavant ainsi qu'un catalogue de prédateurs potentiels des diverses espèces citées.

Il est clair qu'un ouvrage d'une telle ampleur ne peut être indemne de quelques omissions et erreurs. On peut certes, ici ou là ne pas être d'accord avec les auteurs sur certains points de détails, et l'on regrettera quelquefois l'absence de synthèse au niveau de certains passages où les auteurs se sont contentés de citer les informations brutes ou encore quelques noms vernaculaires erronés ainsi que quelques problèmes de majuscules et de minuscules dans certains noms scientifiques. On notera également le manque de précision de certaines cartes de distribution. Il aurait été préférable à chaque fois d'avoir un

deuxième carte indiquant la répartition de l'espèce à l'échelle de l'ancien monde. Les binomens scientifiques ne sont parfois pas suivis de la référence exacte et les synonymes ne sont pas toujours tous fournis. A titre d'exemple, le lézard fouette-queue ou Dobb, connu sous le nom scientifique *Uromastix acanthinurus* Bell, 1825, est partout cité dans l'ouvrage sous le nom d'*U. acanthinura*, Merrem, 1820 sans que les auteurs confirment l'utilisation de cette dénomination et référence exacte ne figure pas dans la bibliographie. Mais tout ceci ne diminue en rien de la qualité de ce travail solide et bien documenté. C'est un ouvrage capital pour la connaissance de la biologie et l'écologie des Amphibiens et Reptiles d'Afrique du Nord, et nul herpétologue ne saurait s'en passer. Il ne fait guère de doute qu'il restera longtemps un ouvrage de référence indispensable à tous les herpétologues travaillant dans la région, mais aussi à beaucoup de vertébristes méditerranéens. Espérant qu'il sera bientôt traduit en français, ce qui lui assurera une vaste audience locale, en particulier au Maghreb, et facilitera son utilisation par tous ceux qui lisent difficilement l'anglais.

Mohammed ZNARI

Laboratoire d'Ecologie Animale Terrestre
Département de Biologie
Faculté des Sciences Semlalia
B.P. S15, 40001, Marrakech, Maroc.