Biodiversité des Reptiles et des Batraciens en Région Méditerranéenne

Marc CHEYLAN

Laboratoire de Biogéographie et Ecologie des Vertébrés, Ecole Pratique des Hautes Etudes, Université de MONTPELLIER (France)

Université de MONTPELLIER (France)

Située à la rencontre de deux continents, la région méditerranéenne possède une faune herpétologique et batrachologique d'origine variée. Les apports exogènes ou périphériques (asiatiques, sahariens, afro-tropical, euro-sibériens) représentent environ 38 % du total des espèces chez les reptiles et environ 43 % du total chez les batraciens. Comparativement aux oiseaux et aux mammifères dont l'endémisme méditerranéen n'excède pas 14 et 26,4 % respectivement (BLONDEL, 1986; CHEYLAN, 1990), ces deux groupes se caractérisent par une forte spécificité méditerranéenne puisque 56,4 % des batraciens et 62 % des reptiles sont inféodés à cette région.

A l'intérieur des limites bioclimatiques définies par EMBERGER et al. (1963), les reptiles sont représentés par environ 179 espèces, les batraciens par environ 62 espèces; ceci pour une surface d'environ 2 millions de kilomètres carrés, soit approximativement 1,3 % des terres émergées. A titre comparatif, la France continentale, qui représente environ le quart de l'aire considérée possède 27 batraciens et seulement 28 reptiles.

Chez les reptiles, la biodiversité maximale (nombre d'espèces/log de la surface prise en considéréation) s'observe au proche-orient (6,52), au Maghreb (4,5), dans les Balkans (3,9), dans la péninsule Ibérique et le sud de la France (2,6), sur les côtes libyennes (2,5) et enfin en Italie (1,7). Les îles, beaucoup plus pauvres, oscillent entre 2,19 pour le maximum (Chypre) et 1,21 pour le minimum (Corse) (Tableau).

Chez les batraciens, la richesse spécifique est à son maximum en péninsule ibérique-sud-

pour le minimum (Corse) (Tableau).

Chez les batraciens, la richesse spécifique est à son maximum en péninsule ibérique-sud-France (1,6), en Italie (1,4) et dans les Balkans (1,3). Les rives sud et est sont quant à elles beaucoup plus pauvres du fait de l'aridité du climat. Sur les îles, les faunes batrachologiques les plus diversifiées sont celles de Sardaigne (0,9), Corse et Sicile (0,7); Baléares, Crète et

les plus diversinées sont celes de Saradagne (0,9), Corse et Sicile (0,7), Baleares, Crete et Chypre étant nettement plus pauvres.

Les familles les mieux représentées en Méditerranée sont, chez les batraciens, la famille des Discoglossidés (71,4 % des espèces mondiales), les Salamandridés (35,8 %) et les Protéidés (16,6 %) et, chez les reptiles, la famille des Lacertidés (30 % des espèces mondiales), suivie de très loin par la famille des Trogonophidés (16,6 %), Testudinidés (8 %), Vipéridés (7,4 %) et Anguidés (5,3 %).

Anguidés (5,3 %).

Parmi ces familles se rencontrent plusieurs genres endémiques à la région: genre Chioglossa (1 espèce), Euproctus (3 sp.), Pleurodeles (2 sp.), Proteus (1 sp.), Salamandrina (1 sp.), Speleomantes (6 sp.), Discoglossus (5 espèces dont une éteinte récemment). Beaucoup de ces genres sont archaïques et constitués d'un petit nombre d'espèces à distribution géographique limitée. Il en est de même pour les reptiles avec les genres Textud (4 sp.), Trogonophis (1 sp.), Blanus (2 sp.), Quedenfeldtia (2 sp.), Saurodactylus (2 sp.) Algyroides (4 sp.), Psammodromus (4 sp.), Podarcis (15 sp.), Macroprotodon (1 sp.).

Compte-tenu de leur spécificité, ces deux groupes Zoologiques mériteraient d'être pris en considération par les instances internationales et nationales ayant à charge la protection des faunes méditerranéennes.

Données récapitulatives concernant les faunes de Reptiles et de Batraciens de la région

BATRACIENS	MONDE	MEDITERRANEE	
		N	*
ESPECES	4015	62	1.5
GENRES	398	16	4.0
FAMILLES	34	8	23.5
Salamandridae	53	19	35.8
Proteidae	6	1	16.6
Plethodontidae	209	6	2.8
Discoglossidae	14	10	71.4
Pelobatidae	88	4	4.5
Bufonidae	339	4	1.1
Hylidae	637	4	0.6
Ranidae	611	14	2.3

REPTILES	MONDE	MEDITERRANEE	
		N	*
ESPECES	6457	179	2.7
GENRES	905	53	5.8
FAMILLES	48	17	35.4
Emydidae	91	3	3.2
Testudinidae	50	4	8.0
Trionychidae	22	1	4.5
Trogonophidae	6	1	16.6
Amphisbaenidae	133	2	1.5
Gekkonidae	800	18	2.2
Agamidae	300	5	1.6
Chamaeleonidae	85	1	1.1
Scincidae	1275 200	18 60	1.4
Lacertidae	200 75	4	30.0 5.3
Anguidae Varanidae	31	1	3.2
Varanidae Typhlopidae	163	2	1.2
Typniopidae Boidae	39	1	2.5
Colubridae	1562	42	2.7
Elapidae	236	2	0.8
Viperidae	187	14	7.4

REFERENCES

BLONDEL J., 1986.- Biogéographie évolutive. Masson ed.
CHEYLAN G., 1990.- Patterns of Pleistocene turnover, current distribution and speciation among mediterranean mammals. In Biogeography of Mediterranean invasions R.H.
Groves & F.Di Castri Eds. Cambridge Univ. Press.
EMBERGER L., GAUSSEN H. & De PHILIPPIS A., 1963.- Carte bioclimatique de la région méditerranéenne. UNESCO-FAO Publ. Paris.

Données complémentaires sur l'espace menacé de Porto (Ile de Tinos, Mer Egée Centrale)

Nikolaos KYRTATOS

Centre de Recherches Marines et Côtières, TINOS (Grèce) et Institut für Meereskunde, KIEL (Allemagne)

Porto est une petite région côtière (3 km²) située au sud-est de l'île de Tinos, dans l'archipel des Cyclades en Grèce. Les principales caractéristiques de ce site ont été données dans une étude précédente (KYRTATOS, 1990).

Porto est une petite région obtère (3 km²) située au sud-est de Tile de Tinos, dans l'archipel des Cyclades en Grèce Les principales caractéristiques de ce site ont été données dans une étude précédente (XYRTATOS, 1990).

Données complémentaires sur l'intérêt bio-écologique du site. Dunes et plages sableuses:
Porto comporte plus de la moitié des dunes de l'île de Tinos, rocheuse comme toutes les Cyclades. Les hautes dunes à calibrage fin homogène sont occupées par un Ammophiletum arenariae à Ammophila arenaria dominante (présence V, recouvrement 2a-3), les pré-dunes par l'Elymetum farcit avec pour espéces caractéristiques Elymus farcitus (V, 1-4) et Sponobolus pungens (IV, 1-2a). Dans cette dernière association se rencontre l'orthoptère Pyrgomorpha conica. Euphorbia paralias, Eryngium maritimum, Medicago marina, Pancratium maritimum et Olanthus maritimus caractérisent les catégories supérieures et sont communes aux deux formations, avec une abondance particulière dans l'Elymetum. Scirpus holoschoenus peut être classée comme différentielle locale de l'Ammophiletum contre l'Elymetum farcti. En bord de mer, Cakile maritima, Salsola kali et Euphorbia parlis forment parfois des Cakiletea maritima esur sable fin et grossier, graviers et feuilles mortes de posidonies échouées sur la côte sableuse d'Agios Ioannis Porto se caractérisent par Orchestia montagui et Idotea basteri. En arrière des dunes se rencontre, sur substrat meuble, une formation dense à Ammophila; sur substrat rocheux, une garrique dominée par Phrygana (Sarcopoterio-Ballotetum acetabulosae) et, en milieu humide, au contact des roches, une végétaiton prédominée par Vietz agnus-castus. Milleux humides: ils sont particulièrement développés à Porto puisque l'on y rencontre de nombreux ruisseaux et un marais de prés de 30 ha (KYRTATOS, 1900). Poissons: Les eaux qui entourent Porto accueillent de grands bancs de poissons ét constituent un site de reproduction privilégié pour de nombreux es péchées annuellement prélèvent l'38 tonnes de matière organique sous vespertinus, Falco eleonorae, Pernis apivorus, Buteo buteo sont en effet observés à Porto. La population hivernale comprend environ 14 000 sédentaires (46 espèces) auxquels viennent s'ajouter 200 000 hivernants (101 espèces). Les sédentaires (46 espèces) auxquels viennent s'ajouter 200 000 hivernants (101 espèces). Les sédentaires sont constitués pour l'essentiel de A. cannabina, C. carduelis, G. cristata, E. calandra, E. cia, P. ochruroas, P. collybita et L. argentatus; les hivernants par, outre les précédentes espèces, Scolopax rusticola, Gallinago, allinago, Turdus philomenos, Anthus pratensis, Alauda arvensis, Fringilla celebs et Erithacus rubecula. La présence de Larus audouinii (min. 10 nicheurs, 40 présents) et l'abondance des Puffinus puffinus nicheurs font de Porto un site ornithologique d'importance internationale si l'on s'en réfère aux critères donnés par GRIMMET et JONES (1989). Plusieurs autres espèces menacées en Europe sont également bien représentées à Porto. Anthus campestris (environ 800 individus nicheurs) et Falco eleonorae (une douzaine environ sur la presqu'île d'Apokofto et Kouvaros). Non moins intéressants sont les migrateurs d'automne et de printemps tels que Egretta garzetta >500 ind., Plegadis falcinellus env. 100 ind. et Charadrius alexandrius > 100 ind. qui suffisent pour considérer les milieux humides de Porto d'importance internationale eu égard à la convention de Ramsar (critère de 1 % de la population européenne ou méditerranéenne, cf. GRIMMET et JONES, 1989). Il en est de même pour les populations hivernales d'Aythya nyoca et de deux autres espèces. En outre, les populations de 4 espèces observées à Porto (Pelecanus crispus, Milbus milbus, Falca noutre, les populations de despèces observées à Porto (Pelecanus crispus, Milbus milbus, Falca noutre, les populations géographique réduite, malgré d'importantes populations en Europe. Nature des menaces: Depuis 4 ans, le site naturel de Porto a été déclaré urbanisable malgré les nombreuses lois qui s'y opposent. Des plantations de Tam

REFERENCES

GRIMMET R.F.A. et JONES T.A., 1989. ICBP Publication (9)

KYRTATOS N., 1990. Milieux naturels et interventions humaines dans une île méditerranéenne: Tinos (Mer Egée centrale). Rapport CIESM, Vol. 32

KYRTATOS N., (en prép.). Beitrag zur Kenntnis der Nahrungsbiologie einiger wichtiger Fischarten aus dem Meeresgebiet um die nordlichen Kykladen, Agäis.

Ces recherches sont réalisées dans le cadre du programme du Centre de Recherches Marines et Côtières "Milieux

naturels Egéens'