

HELMINTHES DE *RANA RIDIBUNDA PEREZI* (AMPHIBIA)  
DANS LA REGION DE SORIA

par

Claude COMBES et Hélène SARROUX

Département de Biologie Animale  
Centre Universitaire de Perpignan (France)

Collaboration technique M.-Th. ALMERAS

SUMMARY

Epidemiological study on green frogs (*Rana ridibunda perezii*) from the neighbourhood of Soria and comparison with studies made in the North and South of Spain, and in Europa. First report of *Halipegus ovocaudatus* in Spain.

Nous avons procédé, en Juillet 1970, à l'examen helminthologique de vingt *Rana ridibunda perezii* Seoane, 1885, provenant de mares situées au voisinage immédiat du Rio Duero, à 4 kilomètres au Nord de Soria. Ces grenouilles nous ont livré cinq espèces de Trématodes Digènes et deux espèces de Nématodes, à l'exclusion de tout Monogène, Cestode ou Acanthocéphale.

Le tableau I indique les Helminthes rencontrés, avec leur habitat, leur fréquence (nombre d'animaux parasités pour cent) et leur densité (nombre moyen de parasites par hôte positif).

Les helminthes d'Amphibiens de la péninsule ibérique sont actuellement connus de façon très incomplète et seuls deux travaux d'ensemble concernaient jusqu'à ce jour l'helminthofaune de la grenouille verte. Ce sont ceux de :

—LOPEZ-NEYRA (1947) dans la région de Grenade,

—COMBES et GERBEAUX (1970) dans la haute vallée du Sègre, à Isobol (province de Gérone).

Le tableau II permet de comparer la liste des Helminthes cités dans ces travaux avec ceux que nous établissons aujourd'hui. Cette comparaison appelle les remarques suivantes:

a) seules trois espèces d'Helminthes, les Trématodes Digènes *C. europaeus* et *H. similis*, le Nématode *C. ornata*, sont communes aux trois localités prospectées.

b) *H. ovocaudatus* est signalé pour la première fois en Espagne. Il s'agit là d'un Helminthe rare en Europe Occidentale, puisque ni BAILLENGER et CHANSEAU (1964), ni REBECQ (1958), ni COMBES et GERBEAUX (1970) ne l'ont rencontré en France, où seul DOLLFUS (1961) le signale à Richelieu.

c) en ce qui concerne les *Gorgodera*, aucune conclusion ne doit être tirée des espèces différentes qui sont signalées; celles-ci sont en effet très voisines et une révision des espèces européennes de ce genre s'impose.

d) l'absence de *O. ranae* dans la péninsule ibérique (excepté dans les Pyrénées) serait remarquable si elle était confirmée; cette espèce est en effet très courante et a été signalée en abondance par plus de quarante auteurs dans toute l'Europe.

e) il faut encore souligner l'absence, tant à Grenade qu'à Isobol ou Soria, de *Prostocus fucilleborni* Travasos, 1930, petit Digène duodénal très fréquent dans le Sud de la France et d'autres localités européennes.

Le nombre de travaux sur l'helminthofaune des Amphibiens d'Espagne est actuellement trop réduit pour permettre de dégager l'originalité biogéographique de la péninsule ibérique dans ce domaine. Il est souhaitable que des recherches soient entreprises dans ce sens; elles permettraient de préciser les affinités de cette région avec le reste de l'Europe et éventuellement le continent africain.

TABLEAU I

## 1.° TREMATODA DIGENEA

Habitat	Espèces	Fréquence %	Densité
Cavité buccale	<i>Halipegus ovocaudatus</i> (Vulpian, 1858)	30	2,0
Duodénum	<i>Cephalogonimus europeus</i> Blaizot, 1910	65	7,3
Ampoule rectale	<i>Opisthodiscus nigriovasis</i> (Mehely, 1929)	95	1,3
Poumons	<i>Haematoloechus variagatus</i> (Rudolphi, 1819)	25	4,7
	<i>Haematoloechus similis</i> Looss, 1899	35	1,5
Vessie urinaire	<i>Gorgodera microovata</i> Fuhrmann, 1924	75	6,2

## 2.° NEMATODA

Habitat	Espèces	Fréquence %	Densité
Duodénum	<i>Amphicaecum numidicum</i> Seurat, 1917	20	1,0
Ampoule rectale	<i>Cosmocerca ornata</i> (Dujardin, 1845)	10	3,0

T A B L E A U II

1.° TREMATODA DIGENEA

Habitat	Espèces	Grenade	Isobol	Soria
Cavité buccale	<i>Halipegus ovocaudatus</i> (Vulpian, 1858)			+
Duodénum	<i>Opisthioglyphe ranae</i> (Fröhlich, 1791)		+	
	<i>Cephalogonimus europaeus</i> Blaisot, 1910	+	+	+
	<i>Pleurogenoides medians</i> (Olsson, 1876)	+		
	<i>Pleurogenoides stromi</i> Travassos, 1930	+	+	
Ampoule rectale	<i>Diplodiscus subclavatus</i> (Pallas, 1760)	+		
	<i>Opisthodiscus nigrivasis</i> (Melehy, 1929)		+	+
Poumons	<i>Haematoloechus variegatus</i> (Rudolphi, 1819)	+		+
	<i>Haematoloechus similis</i> Looss, 1899	+	+	+
	<i>Haplometra cylindracea</i> (Zeder, 1800)	+		
Vessie urinaire	<i>Gorgodera granatensis</i> (Gonzalez Castro, 1942)	+		
	<i>Gorgodera euzeti</i> Lees et Combes, 1968		+	
	<i>Gorgodera microovata</i> Fuhrmann, 1924			+

2.° NEMATODA

Habitat	Espèces	Grenade	Isobol	Soria
Duodénum	<i>Amplicaeum numidicum</i> Seurat, 1917	+		+
Ampoule rectale	<i>Cosmocerca ornata</i> (Dujardin, 1845)	+	+	+
	<i>Cosmocerca commutata</i> (Diesing, 1851)	+		
	<i>Aplectana acuminata</i> (Schrank, 1788)	+		
	<i>Neyraplectana mauritanicus</i> Lopez-Neyra, 1947	+		
Poumons	<i>Rhabdias bufonis</i> (Schrank, 1788)		+	

RESUME

Enquête épidémiologique sur les Grenouilles vertes (*Rana ridibunda perezii*) de la région de Soria et comparaison avec les enquêtes réalisées dans le Nord et le Sud de l'Espagne, et en Europe. Première mention de *Halipegus ovocaudatus* dans la péninsule ibérique.

RESUMEN

Encuesta epidemiológica sobre las ranas verdes (*Rana ridibunda perezii*) de la región de Soria y comparación con los estudios hechos en el norte y sur de España y en Europa. Primera mención de *Halipegus ovocaudatus* en España.

BIBLIOGRAPHIE

- BAILLENGER, J. et CHANSEAU, J., 1954.—Etude des vers parasites des Amphibiens Anoures de la région de Bordeaux. Nouvelles espèces. *Ann. Parasitol.*, 29 (5-6): 546-560.
- COMBES, C. et GERBEAUX, M.-Th., 1970.—Recherches éco-parasitologiques sur l'helminthofaune de *Rana ridibunda perezii* (Amphibien Anoure dans l'Est des Pyrénées. *Vie et Milieu* (sous presse).
- DOLFFUS, R.-Ph., 1961.—Station expérimentale de Parasitologie de Richelieu (Indre-et-Loire). Contribution à la faune parasitaire régionale. *Ann. Parasitol.*, 36 (3): 169-451.
- LOPEZ-NEYRA, C. R., 1947.—Helmintos de los Vertebrados ibéricos. *Instituto Nacional de Parasitología de Granada*, 408 p.
- REBECCQ, J., 1958.—Quelques Trématodes parasites de la Grenouille verte (*Rana esculenta* L.) en Camargue. 83e Congrès des Sociétés Savantes. 579-596.