

Pseudoscorpions de l'Ardèche

par Philippe LECLERC et Jacqueline HEURTAULT*

Quatorze espèces étaient connues dans ce département; ce travail nous a permis de compléter cet inventaire, de revoir certaines déterminations et de préciser la répartition de quelques espèces caractéristiques.

Les collections que nous avons étudiées pour établir ce catalogue proviennent essentiellement de l'Ardèche karstique qui a très tôt attiré l'attention des biologistes et des biospéologues. Nous citerons ARGOD-VALLON, FAGE, FAGNIEZ, JEANNEL, MAGDELEINE, RACOVITZA, REMY, SIMON, TUZET; mais c'est surtout à BALAZUC, qui prospecte cette région depuis de nombreuses années, que nous devons l'essentiel du matériel ayant servi de base à ce travail.

Chthoniidae

Genre *Chthonius* C.L. Koch, 1843

Sous-genre *Chthonius* C.L. Koch, 1843

1) *Chthonius (C.) ischnocheles* (Hermann, 1804).

Espèce troglodyte, très commune dans toute l'Europe et l'Amérique du nord, fréquente dans toute l'Ardèche sous les pierres moussues, aux entrées de grottes, dans les caves et autres lieux humides.

2) *Chthonius (C.) orthodactylus* (Leach, 1817).

Espèce troglodyte, commune dans le sud et l'ouest de l'Europe ainsi qu'en Afrique du nord. Nous ne l'avons identifiée de façon certaine que dans trois stations: grotte de Saint-Marcel-d'Ardèche (Balazuc, 22.XII.46); grande grotte de Vallon (Déroc) (Balazuc, 31.XII.49); Baume de Ronze à Orgnac (Leclerc, 19.VI.78). Elle est probablement beaucoup plus abondante mais elle est souvent très difficile à séparer du *C. ischnocheles*.

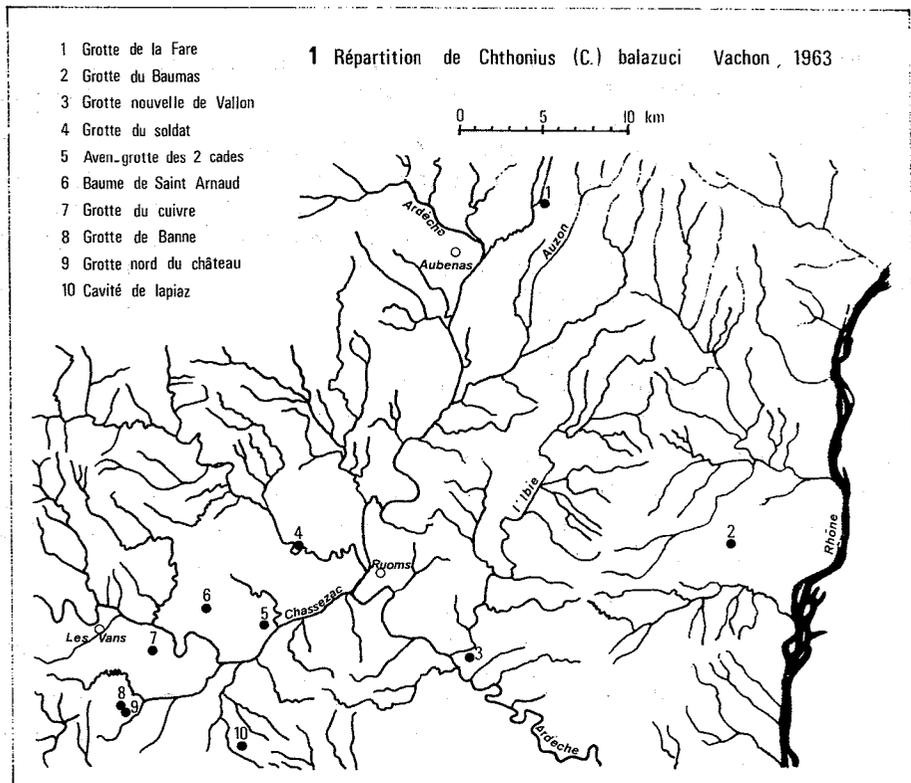
* Adresse des auteurs: Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), Muséum national d'Histoire naturelle, 61 rue de Buffon, 75005 Paris.

3) *Chthonius (C.) tenuis* L. Koch, 1873.

Espèce muscicole, présentant une répartition globale semblable à celle de *C. orthodactylus*. Présente dans l'ensemble du département dans la litière en général.

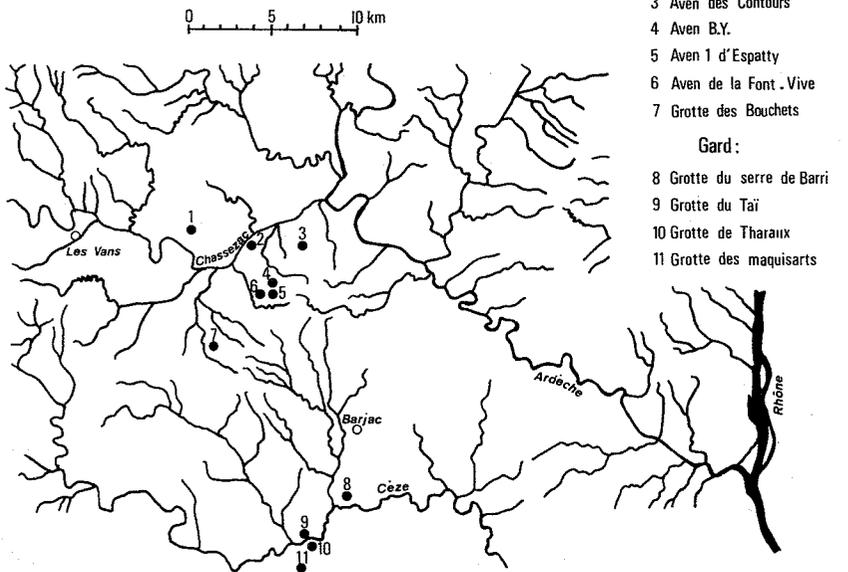
4) *Chthonius (C.) balazuci* Vachon, 1963 (carte 1)

Espèce troglophile, se localisant très nettement dans la zone obscure des entrées de grottes, endémique du département de l'Ardèche; connue dans dix stations: grotte du Loup à Saint-Laurent-sous-Coiron (Leclerc, 26.IX.78), grotte du Baumas à Larnas (Balazuc, 10.V.52), grotte nouvelle de Vallon (Balazuc, 7.VIII.51), grotte du Soldat à Labeaume (Leclerc, 19.IX.78), aven-grotte des Deux Cades à Grospièrres (Leclerc, 24.IX.76); baume Saint-Arnaud aux Assions (Balazuc, piège de IX.69 à VII.70); grotte du Cuivre à Casteljau (Jeannel et Racovitza, 8.I.13), grotte de Banne (Fage, Fagniez, Jeannel et Racovitza, 6.I.14), grotte nord du Château de Banne (Leclerc, 13.VIII.78), cavité de Lapiaz près de la Baume des Bouchets à Beaulieu (Leclerc, 12.IV.78).



5) *Chthonius (C.) mayi* Heurtault, 1968 (carte 2).

Espèce troglobie, connue et décrite de la grotte de Tharoux dans la vallée de la Cèze (Gard); nous l'avons retrouvée dans sept cavités du sud de l'Ardèche: grotte 3 du mas des Rondels à Casteljou (Leclerc, 2.X.78); grotte aux Renards (Voidon) à Grospierrres (Leclerc, 8.IX.75); aven des Contours à Grospierrres (Leclerc, 1.I.76), aven B.Y. à Grospierrres (Leclerc, 23.II.77), aven I d'Espatty à Grospierrres (Leclerc, 16.VII.75), aven de la Font-vive à Grospierrres (Leclerc, 27.VIII.74), baume des Bouchets à Beaulieu (Leclerc, 16.VII.78).

2 Répartition de *Chthonius (C.) mayi* Heurtault, 1967Sous-genre *Ephippiochthonius* Beier, 19306) *Chthonius (C.) tetrachelatus* (Preysler, 1790).

Espèce humicole, connue dans toute l'Europe et à l'ouest de l'Amérique du nord. Présente dans quelques stations çà et là.

Neobisiidae

Genre *Neobisium* Chamberlin, 1930Sous-genre *Neobisium* Chamberlin, 19307) *Neobisium (N.) carcinoides* (Hermann, 1804)

Espèce muscicole, répandue à peu près dans toute l'Europe, ainsi qu'en Afrique du

nord. Elle n'est cependant connue à ce jour que dans deux stations ardéchoises: Desaignes (Balazuc, 1.IX.60), Lalouvesc (Mahnert, 2.IX.78, communication personnelle).

8) *Neobisium (N.) simile* (L. Koch, 1873).

Espèce humicole, connue en Europe: en Allemagne, en France, en Suisse et dans les régions frontalières de ces pays. Ici l'espèce est très fréquente dans les Monts du Vivarais, mais n'est présente que dans une seule station en terrain karstique: Labeaume (Balazuc, IV.65).

9) *Neobisium (N.) simoni* (L. Koch, 1873)

Espèce humicole, connue dans toute l'Europe occidentale. Elle n'a été récoltée dans l'Ardèche que dans deux stations: Lalouvesc (Mahnert, 2.IX.78), litière et bois des Traverses à Saint-Paul-le-Jeune (Leclerc, 4.X.78).

10) *Neobisium (N.) cavernarum* (L. Koch, 1873).

Espèce troglophile, répartie entre le sud-ouest de la France et l'est de l'Espagne. E. SIMON l'a identifiée dans du matériel provenant de trois grottes de la vallée de l'Ardèche: petite grotte sur la route du Pont d'Arc à Vallon (Simon? 1907), grotte de Midroi à Saint-Remèze (...), grotte de Saint-Marcel d'Ardèche (Simon? 1922). Depuis, cette espèce n'a jamais été retrouvée et nous pensons qu'il pourrait s'agir de *Roncobisium leclerci*, d'une part parce que ce genre a pu être retrouvé dans du matériel provenant de la grotte de Saint-Marcel-d'Ardèche et, d'autre part, parce que SIMON semble avoir hésité entre *N. cavernarum* et *Roncus cerberus* (cf. infra), ce qui se conçoit facilement s'il était en présence de *Roncobisium leclerci*.

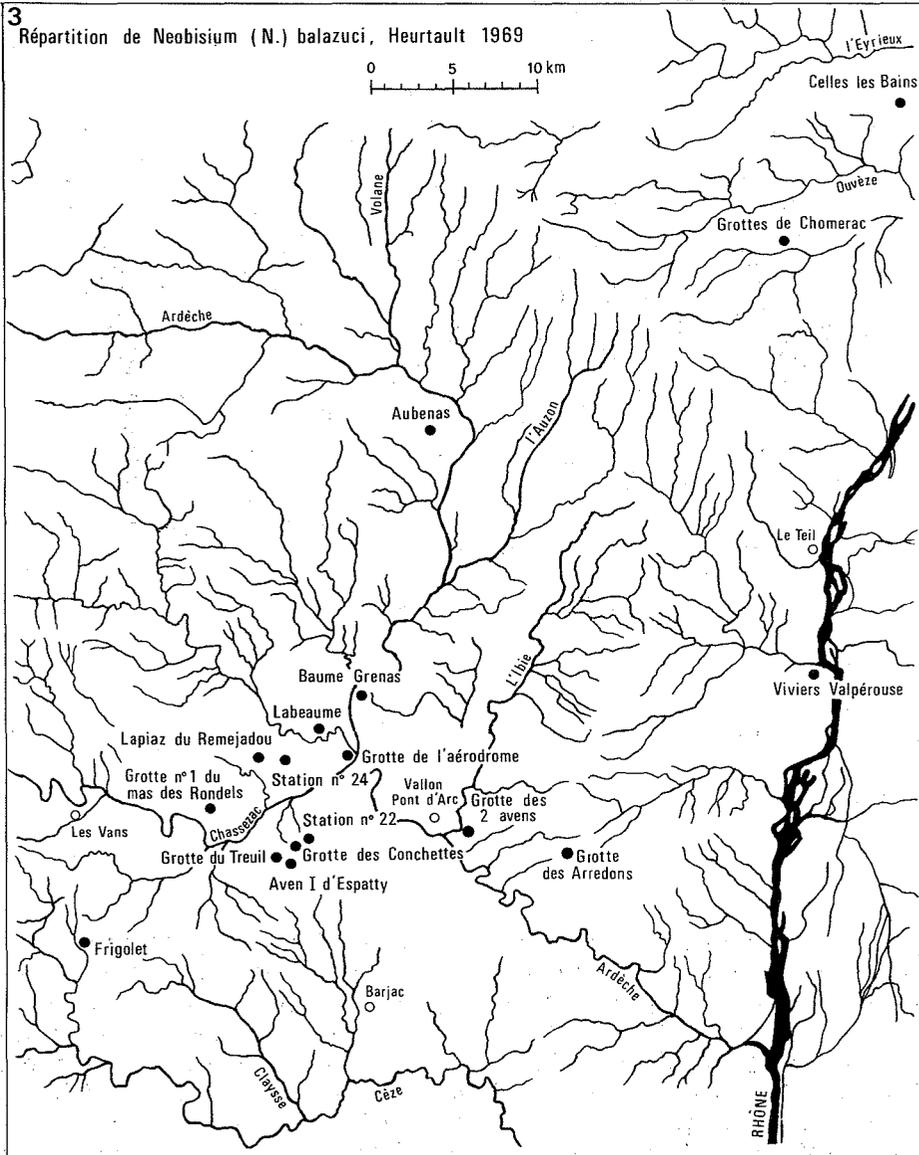
11) *Neobisium (N.) balazuci* Heurtault, 1969 (carte 3).

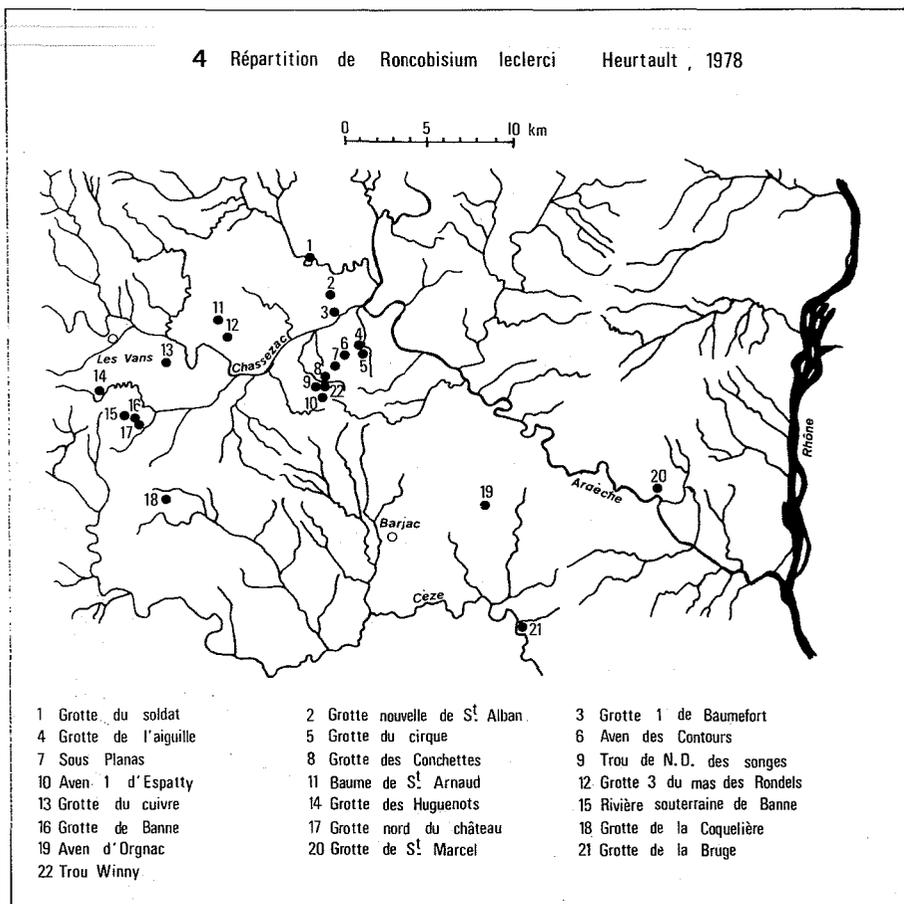
Espèce trogloxène, fréquente aux entrées des grottes mais rarement dans la zone obscure, endémique du karst ardéchois. Récoltée à: Celles les Bains (Balazuc, 2.IV.66), grottes de Chomérac (Balazuc, 19.XII.45), Aubenas (Heurtault, 1967), baume Grenas à Ruoms (Balazuc, 2.VII.61). Labeaume (Balazuc, 63, 66, 67), grotte de l'aérodrome à Saint-Alban (Leclerc, 26.II.79), station n°24, Les Campanes à Saint-Alban (Leclerc, 22.IX.76), Lapiaz de Réméjadou à Lablachère (Balazuc, 27.IV.62), grotte n°1 du mas des Rondels à Casteljou (Leclerc, 2.IV.78), station n°22, Sous Planas à GrosPierre (Leclerc, 10.IX.76), grotte des Conchettes à GrosPierres (Leclerc, 29.VII.75), grotte du Treuil à GrosPierres (Leclerc, 7.VII.74), Frigolet à Saint-Paul-la-Jeune (Balazuc, 29.VIII.47), Valpérouse à Viviers (Rémy, 15.IV.41), grotte des deux avens à Vallon (Leclerc, 1.VIII.78), grotte des Arredons à Saint-Remèze (Leclerc, 19.VIII.78).

Genre *Roncobisium* (Vachon, 1966)

12) *Roncobisium leclerci* Heurtault, 1978 (carte 4).

Espèce troglophile, connue dans plus d'une vingtaine de stations toutes situées dans le sud du département, essentiellement entre l'Ardèche et la Cèze et plus particulièrement dans la vallée du Chassezac. Cette espèce peuple de préférence la zone obscure des entrées de grottes, mais elle peut également se rencontrer assez loin sous terre ou très près de la surface, dans les éboulis ou des réseaux de fentes. Cette grande diversité d'habitats semble s'accompagner d'un grand polymorphisme avec notamment une importante variabilité du nombre et du développement des taches oculaires. Collectée dans les stations suivantes:





grotte du Soldat à Labeaume (Fage, Fagniez, Jeannel et Racovitza, 28.V.12), grotte nouvelle de Saint-Alban (Leclerc, 2.I.75), grotte 1 de Baumefort à Saint-Alban (Leclerc, 26.VII.78), grotte de l'Aiguille à Sampzon (Leclerc, 1.VII.75), grotte du Cirque à Sampzon (Leclerc, 13.VII.77), aven des Contours à Grospierrres (Leclerc, 1.I.76), station n°22, sous Planas à Grospierrres (Leclerc, 20.IX.76), grotte des Conchettes à Grospierrres (Balazuc, 2.VI.55), station n°4 du trou Winny à Grospierrres (Leclerc, 22.IX.77), trou de Notre Dame des Songes à Grospierrres (Leclerc, 10.VIII.78), aven 1 d'Espatty, réseau supérieur et moyen (Leclerc, 7.VII.74 et 31.XII.74), baume de Saint-Arnaud aux Assions (Leclerc, 26.VII.78), grotte 3 du Mas des Rondels à Casteljou (Leclerc, 2.X.78), grotte du Cuivre à Casteljou (Jeannel et Racovitza, 7.I.14), grotte des Huguenots à Brahic (Leclerc, 30.IX.78), rivière souterraine de Banne (Leclerc, 30.IX.78), grotte de Banne (Fage, Fagniez, Jeannel et Racovitza, 6.I.14), grotte nord du Château de Banne (Leclerc, 25.VII.78), grotte de la Coquelière à Saint-André de Cruzières (Bouquet, 1953?), aven d'Orgnac (Balazuc, 25.XII.45), grotte de Saint-Marcel (Magdeleine, 8.I.13), grotte de la Bruge à Monclus, Gard (Tuzet, 30.III.45).

Genre *Roncus* C.L. Koch, 1873Sous-genre *Roncus* C.L. Koch, 187313) *Roncus* (*R.*) *dubosqui* Vachon, 1937 (ssp. nov.?).

Espèce troglodyte, connue du sud de la France; à cette espèce se rattache très certainement le matériel de quatre stations: station n°6, falaise de la Planèze à Sampzon (Leclerc, 9.VII.75 et 4.VII.77), grotte de la baume Lardièrre à Grospierres (Leclerc, 4.IX.75), station n°4 du trou Winny à Grospierres (Leclerc, 22.IX.77), grotte de M. Rouveyrol à Chandolas (Leclerc, 23.IX.77) (Ce dernier exemplaire présentait des taches oculaires extrêmement régressées). Il semble qu'il faille considérer ces *Roncus* comme appartenant à une sous-espèce distincte mais, faute de populations suffisamment importantes pour permettre d'évaluer la variabilité des caractères, nous les considérons comme appartenant à l'espèce sensu stricto.

Sous-genre *Parablothrus* Beier, 192814) *Roncus* (*P.*) *cerberus* (Simon, 1879)

Espèce troglodyte, connue de la grotte de Saint-Isch près d'Arles dans les Bouches-du-Rhône, de la Grotte des Demoiselles près de Ganges dans l'Hérault et enfin de deux grottes des gorges de l'Ardèche: grotte de Vallon (Simon?, 1907), grotte de Midroi à Saint-Remèze (...). L'espèce n'a jamais été retrouvée dans le département et il est probable qu'il s'agit aussi en fait de *Roncobisium leclerci* comme nous l'avons vu pour *N. cavernarum*.

Genre *Occitanobisium* Heurtault, 197715) *Occitanobisium coiffaiti* Heurtault, 1977

Espèce humicole, connue à ce jour de l'Hérault mais aussi des Hautes-Pyrénées et des Pyrénées Atlantiques (communication personnelle de V. MAHNERT). Nous l'avons retrouvée dans trois stations de l'Ardèche: station n°15, la Planèze à Sampzon (Leclerc, 14.VII.76), station n°23, sources de l'Aiguille à Sampzon (Leclerc, 19.IX.76), litière, bois des Traverses à Saint-Paul le Jeune (Leclerc, 4.X.78). Les représentants de l'espèce se caractérisent par une petite taille; ils échappent à la vue du collecteur si celui-ci ne chasse pas au Berlese ce qui explique probablement l'aire extrêmement morcelée de cette espèce.

Garypidae

Genre *Geogarypus* Chamberlin, 193016) *Geogarypus nigrimanus* (Simon, 1879).

Espèce corticicole, répandue dans le bassin méditerranéen depuis l'Espagne jusqu'en Asie mineure et en Afrique du nord. Elle n'a été collectée à ce jour que dans deux localités du sud du département: Ruoms (Heurtault, IV.66), Grospierres (Simon,?).

Chernetidae

Genre *Lamprochernes* Tömösvary, 188217) *Lamprochernes nodosus* (Schrank, 1761).

Espèce humicole, connue dans toute l'Europe. Elle n'a été rencontrée que dans une unique station: sous une écorce de châtaignier abattu et putréfié à Rochessaive (Balazuc, 13.VII.61).

Genre *Allochernes* Beier, 193218) *Allochernes wideri* (C.L. Koch, 1843).

Espèce corticicole mais très ubiquiste et pouvant se trouver dans des nids d'oiseaux, des écuries, des granges ainsi qu'avec *Formica* et *Lasius*; répandue dans toute l'Europe. Collectée uniquement dans une carie de châtaignier creux à Saint-Martin de Valgorge (Balazuc, 3.VII.61).

19) *Allochernes* sp. (n. sp.?)

Espèce troglophile, guanobie, représentée par plusieurs exemplaires récoltés sur une plaque de guano de la grotte des Chauves-souris à Labeaume (Balazuc, 12.VII.70). Il ne s'agit d'aucune des espèces d'*Allochernes* connues en France à ce jour.

Atemnidae

Genre *Atemnus* Canestrini, 188420) *Atemnus politus* (Simon, 1878).

Espèce humicole-corticicole, très largement répandue dans tout le bassin méditerranéen, le sud du Tyrol, la Hongrie, l'Afghanistan. Nous ne l'avons trouvée que dans une seule localité: station n°12, ruisseau de Josserand à Grospièrre (Leclerc, 2.VII.75).

Cheliferidae

Genre *Rhacochelifer* Beier, 193221) *Rhacochelifer maculatus* (C.L. Koch, 1873).

Espèce corticicole-humicole, commune dans le bassin méditerranéen, surtout dans les régions occidentales. Elle a été récoltée en plusieurs stations dont la plus septentrionale se situe à ce jour à Labégude. Cette espèce peut être phorétique; on l'a rencontrée portée par un Lépidoptère, *Stesa aversata*, à Aubenas (H. Clev., XII.48).

Genre *Hysterochelifer* Chamberlin, 193222) *Hysterochelifer tuberculatus* (H. Lucas, 1846)

Espèce corticicole-humicole, connue depuis le bassin méditerranéen oriental jusqu'aux Baléares et aux provinces côtières de l'ouest de l'Espagne. Son aire de répartition ardéchoise se superpose à celle de *R. maculatus* et la station la plus septentrionale se situe également à Labégude. Cette espèce est aussi fréquente que la précédente.

Conclusions

Parmi les 22 espèces énumérées, deux sont, comme nous l'avons vu, très probablement étrangères à la faune ardéchoise et nous ne les retiendrons pas. Ce sont donc 20 espèces qu'il nous faut considérer; trois sont strictement endémiques: *C. (C.) balazuci*, *N. (N.) balazuci*, *Allochernes* n. sp. Deux autres, bien que non endémiques, sont néanmoins très "ardéchoises"; ce sont: *C. (C.) mayi* et *R. leclerci*.

Nous pouvons distinguer deux grandes régions faunistiques: d'une part une région karstique à climat nettement méditerranéen, où se rencontrent les cinq espèces évoquées ci-dessus, d'autre part une région non karstique, essentiellement constituée par les monts du Vivarais, les monts du Coiron, le plateau ardéchois avec un climat allant du méditerranéen montagnard au climat nettement océanique où se rencontre en abondance le *N. (N.) simile*. Il est très probable que de nouvelles récoltes préciseront ces deux régions faunistiques en faisant connaître d'autres espèces caractéristiques, mais c'est surtout l'étude systématique des départements limitrophes qui, seule, nous permettra une approche biogéographique convenable.

Bibliographie

- BALAZUC, J., 1956. — Spéléologie du département de l'Ardèche. — *Ras. Speleo. ital. e Soc. Speleo. ital.*, mem. II, 158 p.
- BEIER, M., 1963. — Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterskorpione). Bestimmungsbücher Bodenfauna Europas, *Akad. Verl., Berlin*.
- HEURTAULT, J., 1968. — Quelques remarques sur deux espèces cavernicoles de *Chthonius* des départements des Bouches-du-Rhône et du Gard: *Chthonius (C.) cephalotes* (Simon, 1875) et *Chthonius (C.) mayi* n. sp. (Pseudoscorpions, Chthoniidae). — *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, (2) 39 (5), 1967 : 912-922.
- HEURTAULT, J., 1968. — Une nouvelle espèce de Pseudoscorpion du Gard: *Neobisium (N.) vachoni* (Neobisiidae). — *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, (2) 40 (2) : 315-319.
- HEURTAULT, J., 1969. — Une nouvelle espèce de l'Ardèche: *Neobisium (N.) balazuci* (Arachnides, Pseudoscorpions, Neobisiidae). — *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, (2) 40 (5), 1968 : 955-961.
- HEURTAULT, J., 1977. — *Occitanobisium coiffaiti* n. gen. n. sp. de Pseudoscorpions (Arachnides, Neobisiidae, Neobisiinae) du département de l'Hérault, France. — *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, (3) 497 (zool. 346) : 1121-1134.
- VACHON, M., 1963. — *Chthonius (C.) balazuci*, nouvelle espèce de Pseudoscorpion cavernicole du département français de l'Ardèche (Heterosphyronida, Chthoniidae). — *Bull. Mus. nat. Hist. nat.* (2) 35 (5) : 394-399.
- VACHON, M., 1966. — *Neobisium (Roncobisium) allodontatum* n. sg., n. sp. de Pseudoscorpion Neobisiidae (Arachnides) habitant une caverne de Saône-et-Loire, France. — *Int. J. Speleol.*, 2 : 363-367.