

Limax nyctelius en Roumanie.

ALEXANDRE V. GROSSU & DOKITZA LUPU,
Bukarest.

Avec 2 figures.

Le matériel abondant que nous ramassons pendant nos excursions malacologiques dans différentes régions de Roumanie, nous offre souvent des surprises agréables pour ce qui est de la présence dans notre faune d'espèces de limacides tout à fait particulières.

Récemment, nous avons décrit, dans quelques travaux, de nombreuses espèces de *Limax*, *Deroceras*, *Milax* et *Lytopenelte*, trouvées fréquemment dans les Carpathes et dont quelques unes étaient considérées jusqu'à présent comme vivant uniquement dans le Caucase.

Un grand nombre des limacides trouvées ont été décrites comme étant de nouvelles espèces, dont quelques unes, sont considérées par nous endémiques.

Dans le matériel collecté dans les montagnes de Semenic, région de Banat, nous avons trouvé avec surprise *Limax nyctelius* BOURGUIGNAT 1861. D'après les données trouvées par nous dans la littérature dont nous disposons, nous avons constaté que l'on possède très peu de données sur cet animal et que sa présence en Europe est très sporadique et encore discutée.

Les exemplaires dont nous disposons, correspondent aux descriptions trouvées dans la littérature consultée.

L'animal a une couleur grise-jaunâtre et présente de nombreuses taches plus foncées, presque noires, disposées régulièrement et symétriquement sur les deux flancs latéraux. Sur le bouclier il y a 5 bandes foncées, limitées par des bandes jaunâtres, tandis que sur la région médiane, comme un prolongement de la carène, il y a aussi une bande de couleur claire, pâle-jaunâtre. La plante du pied est uniformément colorée, ayant les deux régions latérales beaucoup plus étroites que la partie médiane.

Dans l'alcool, l'animal mesure 40-45 mm de long. A première vue il ressemble très bien à *Lehmannia marginata* MÜLLER, aussi bien en ce qui concerne ses dimensions, l'aspect élancé du corps, que la couleur.

Du point de vue anatomique, nous avons constaté que l'intestin est prévu d'un appendice, donc il ressemble à *Limax flavus* LINNAEUS.

En ce qui concerne la présence de ce caecum intestinal, elle n'est pas mentionnée par H. SIMROTH (1885); celui-ci se borne seulement à mentionner le fait que les anses 5 et 6 de l'intestin sont plus courtes, ayant la longueur de l'estomac. Mais, dans la description faite par H. E. QUICK (1960), celui-ci signale la présence de cet appendice qui le rapproche de *Limax flavus*.

L'appareil reproducteur se caractérise par ses très grandes dimensions, par rapport à la longueur et au volume de l'animal, chose qui attire l'attention, dès le début.

Cet appareil des exemplaires ramassés par nous, correspond au schéma donné par QUICK (fig. 17 C), mais il faut ajouter à cela le fait que le muscle rétracteur du pénis est très développé et que son insertion se fait vers le bout du pénis tout près de l'endroit où s'ouvre le canal déférent (fig. 1 et 2). Nous avons encore remarqué que le canal déférent, qui est relativement court, est beaucoup plus large, plus dilaté vers le bout par lequel il s'insère au pénis; quant au réceptacle séminal, celui-ci a un pédoncule très dilaté, ayant presque la même largeur que le pénis. Le réceptacle a une forme variée qui peut être ovale ou cylindrique, allongée (fig. 1). Le pénis sans flagèle, a le bout postérieure plus dilaté, d'une forme cylindrique irrégulière, et plus ou moins pourvu de plis.

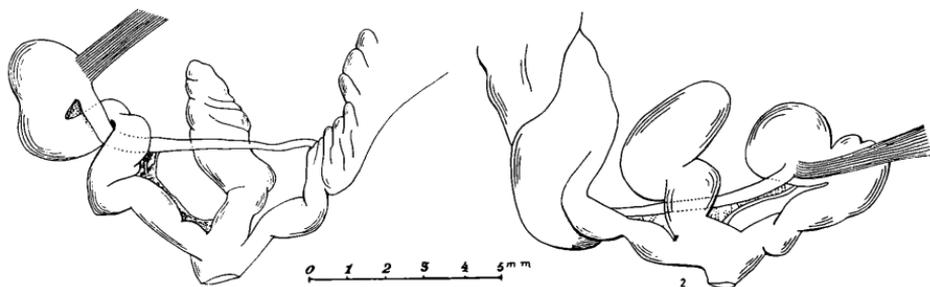


Fig. 1-2. *Limax nyctelius* BOURGUIGNAT. Appareil génital.

L'oviducte est libre sur un petit endroit. Nous avons également constaté qu'il existe de petites adhérences qui relient le canal déférent au pénis, à peu près sur toute sa longueur (fig. 2).

Le matériel provient de plusieurs localités de l'Ouest du pays (Banat et Olténie), des régions de collines et montagneuses, atteignant 1.400 m. d'altitude. Quelques exemplaires ont été ramassés dans les Montagnes de Semenik (Banat, 26. VIII. 1960, lg. C. PRUNESCU), puis en Olténie près de Turnu-Severin (village de Breşnita, 4. V. 1962, leg. Dr. SĂVULESCU) et à Baia de Aramă dans la vallée du Motru (Cloşani, 21. V. 1962).

Nous constatons que chez les exemplaires du Banat, la couleur est beaucoup plus intense, les tâches beaucoup plus distinctes par comparaison avec les exemplaires d'Olténie qui sont beaucoup plus pâles; ces exemplaires d'Olténie ont été ramassés à une altitude plus basse (600-700 m.). Tous les exemplaires ont été trouvés sur des rochers ou sous des pierres, plus rarement sur les troncs d'arbres et par un temps extrêmement humide. Les animaux sont assez vifs et agiles.

L'identification de *Limax nyctelius* en Roumanie se fait dans une région tout à fait différente en ce qui concerne son caractère faunistique. Dans le Banat et dans la partie occidentale de l'Olténie, grâce à des conditions géomorphologiques spéciales et surtout grâce à la constitution géologique calcaireuse du terrain, on rencontre de nombreuses espèces balcaniques et dalmatiques, ayant un net caractère méditerranéen et qui ont une répartition fort limitée. C'est ici que l'on trouve *Herilla dacica* PFEIFFER, *Campylaea trizona* ROSSMÄSSLER, *Spelaeodiscus triaria* ROSSMÄSSLER, *Idyla rugicolis* ROSSMÄSSLER, *Xerocampylaea zelevori* PFEIFFER, etc. Nous remarquons tout spécialement que dans cette région du pays on trouve de nombreux éléments appartenant aussi à d'autres groupes d'animaux

et même de nombreuses plantes d'origine méditerranéenne. La présence de *Limax nyctelius* dans cette région ne serait donc pas accidentelle.

Il faut encore mentionner que *Limax nyctelius* occupe une aire de répartition géographique séparée de celle occupée par *Lehmania marginata*. Mais on a constaté aussi qu'à la limite tangente à l'aire de répartition de ces deux espèces mentionnées, *L. marginata* présente une grande variabilité de son appareil reproducteur, qui va jusqu'à l'atrophie, voire même à la disparition du flagèle du bout du pénis.

Cette modification anatomique pour *Lehmannia* qui apparaît d'une façon sporadique chez quelques exemplaires justement dans la zone de contact des deux aires de répartition des deux espèces à coté d'un aspect extérieur bien ressemblant et de la présence d'un caecum intestinal, aussi bien parcequ'il vivent dans un biotope identique, tout cela pourrait contribuer à établir la parenté des espèces *Limax nyctelius* et *Lehmannia marginata*.

Limax nyctelius est peu connu dans la littérature scientifique. P. HESSE (1926) affirme qu'il serait répandu exclusivement en Algérie. SIMROTH affirme la possibilité de l'existence probable de cet animal en Asie, puis dans les montagnes de l'Algérie jusqu'aux sommets des montagnes de la presqu'île Ibérique. Il mentionne aussi la possibilité d'acclimatation comme résultat d'un transport effectué par hasard par l'homme. Récemment H. E. QUICK indique la répartition de cette espèce en Afrique du Nord et en Egypte, mais en rappelant qu'elle a été introduite dans les serres d'Edimbourg et de Glasgow (Grande Bretagne), aussi bien qu'à Washington et en Afrique du Sud par l'intervention indirecte de l'homme.

La présence et la large dispersion géographique de *Limax nyctelius* dans la région occidentale de notre pays est d'une grande importance, étant donné le fait qu'il vit ici dans des conditions naturelles. L'association d'espèces méditerranéennes que nous trouvons dans cette région, justifie dans une bonne mesure sa présence et l'on pourra suivre aussi ses rapports avec *Limax flavus* et *Limax tenellus* et d'autres part, les rapports avec *Lehmannia marginata* qui se trouve aussi habituellement en Roumanie.

Bibliographie.

- HESSE, P. (1926): Die Nacktschnecken der palaearktischen Region. — Abh. Arch. Moll., 2 (1). Frankfurt a. M.
- QUICK, H. E. (1960): British slugs (Pulmonata: testacelidae, Arionidae, Limacidae). — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Zool., 6 (3). London.
- SIMROTH, H. (1885): Versuch einer Naturgeschichte der deutschen Nacktschnecken und ihrer europäischen Verwandten. — Z. wiss. Zool., 42: 203-366. Leipzig.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Molluskenkunde](#)

Jahr/Year: 1963

Band/Volume: [92](#)

Autor(en)/Author(s): Grossu Alexandru Vasile, Lupu D.

Artikel/Article: [Limax nyctelius en Roumanie. 141-143](#)