

Découvertes de *Pagodulina pagodula* (Des Moulins, 1830) en Creuse, en Corrèze et en Charente (Mollusca, Gastropoda, Stylommatophora, Pagodulinidae)

David NAUDON *

Le Pradeau, F - 87520 Oradour-sur-Glane - [naudon.david@wanadoo.fr]

Pascal DUBOC *

17 Grande Rue, F - 23110 Évaux-les-Bains - [dubocpa@wanadoo.fr]

&

Frédéric NOILHAC *

La Guillaumerie, F - 87310 Cognac-la-Forêt - [fred.noilhac@orange.fr]

* Société Limousine d'Étude des Mollusques (SLEM)

Pôle Nature Limousin - ZA du Moulin Cheyroux, F - 87700 Aix-sur-Vienne - [mollusqueslimousin@gmail.com]

Résumé - Cette note présente de nouvelles données sur la répartition en France de *Pagodulina pagodula* (Des Moulins, 1830), espèce considérée rare et localisée.

Mots-clés - Gastropoda, *Pagodulina*, France, Creuse, Corrèze, Charente.

Abstract - This note presents new data on the distribution of *Pagodulina pagodula* (Des Moulins, 1830) in France, a rare and localized species.

Keywords - Gastropoda, *Pagodulina*, France, Creuse department, Corrèze department, Charente department.

Contexte des découvertes

La Société Limousine d'Étude des Mollusques (SLEM) réalise des inventaires dans les départements de l'ex-région Limousin (Haute-Vienne, Creuse et Corrèze) depuis 2012, mais également dans les départements limitrophes appartenant maintenant à la Nouvelle-Aquitaine, à savoir la Vienne, la Dordogne et la Charente. Ces inventaires ont permis la découverte de *Pagodulina pagodula* (Des Moulins, 1830) en Creuse, en Corrèze puis en Charente.

Rappels sur la distribution connue de l'espèce

L'espèce est connue en Italie, Autriche, Allemagne, Pologne et Bulgarie (WELTER-SCHULTES, 2012). En France, en se référant à Bertrand (*in* KERNEY *et al.*, 1999), cette espèce est notée « très localisée : quelques localités du sud et de l'est de la France (Haute-Garonne, Lot, Dordogne, Puy-de-Dôme, Moselle, Haut-Rhin, Savoie) et du sud de l'Allemagne (Alpes calcaires du sud-est de la Bavière) ». TAMISIER *et al.* (2000) la citent du

Lot-et-Garonne où elle a été retrouvée en 2017 (F. Noilhac comm. pers.). R. Dohogne l'a trouvée dans l'Indre (comm. pers.). J.-L. Dommergue (comm. pers. via A. Bertrand) rapporte sa présence de la Côte-d'Or et J. BÉGUINOT (2012) de la Haute-Marne.

Pagodulina pagodula montre donc, en l'état actuel des connaissances, une distribution discontinue, qui présente « grossièrement » à ce jour deux noyaux de populations distincts pour la France, l'un dans le Nord-Est et l'autre dans le quart Sud-Ouest. Ceci a conduit FALKNER *et al.* (2002) à reprendre deux sous-espèces, *P. pagodula pagodula* (Des Moulins, 1830) et *P. pagodula principalis* Klemm, 1939. La révision de la liste de Falkner (GARGOMINY *et al.*, 2011) a conservé ces deux taxons.

D'après FALKNER *et al.* (2002), il semble que les populations de Dordogne (JOURDE, 1999) et du Lot (BERTRAND *in* KERNEY *et al.*, 1999) se rapportent à la sous-espèce nominale. Toujours d'après FALKNER *et al.* (2002), les citations pour le Haut-Rhin et la Moselle se rapportent certainement (Haut-Rhin) ou probablement (Moselle) à *P. pagodula principalis*. CHARLES (2012) montre que les individus redécouverts en 2008 dans le Puy-de-Dôme appartiennent bien à la sous-espèce nominale. Ce dernier auteur évoque également que la mention de *P. pagodula* pour le Lot-et-Garonne (TAMISIER *et al.*, 2000) devrait être attribuable à la sous-espèce nominale.

Les coquilles trouvées en Creuse, en Corrèze et en Charente n'ont pas fait l'objet d'étude morphométrique (comparaison aux syntypes de *Pupa pagodula* de Des Moulins en collection au Muséum de Bordeaux) ; nous faisons l'hypothèse qu'elles se rattachent à la sous-espèce nominale, effectivement présente dans ce secteur géographique, mais une confirmation devra être recherchée par des observations ultérieures.

Rappels sur les habitats fréquentés par l'espèce en France

Les diverses sources bibliographiques consultées (GEISSERT, 1996a et 1996b ; KERNEY *et al.*, 1999 ; WELTER-SCHULTES, 2012) citent comme habitats privilégiés, la litière des sous-bois humides constitués de feuillus avec des pierres et des blocs calcaires. Dans le Puy-de-Dôme, l'espèce est établie sur des basaltes (CHARLES, 2012) dans des milieux frais et humides, souvent proches des cours d'eau, où la végétation est essentiellement composée de feuillus (hêtres, chênes, frênes, noisetiers). VRIGNAUD (2017) cite cette espèce comme pouvant potentiellement être le témoin de l'ancienneté des forêts, voire de leur « intégrité » (forêts anciennes avec continuité de bois mort au sol) dans le Massif central. A. Bertrand (comm. pers.) l'a également trouvée « sous des taillis de coteaux calcaires du Lot et de la Dordogne ». E. LE ROY (à paraître) l'a trouvée en Dordogne dans des blocs de calcaires moussus en contexte de hêtraie calcicole.

Découverte de trois nouvelles localités dans le Sud-Ouest de la France

Pascal Duboc (SLEM) a récolté à vue plusieurs individus de *Pagodulina pagodula* dans l'est de la Creuse parmi des blocs de granite moussus sous couvert de feuillus (hêtraie-chênaie, noisetier). Cette découverte a eu lieu sur la commune d'Évaux-les-Bains, au lieu-dit « la Ribe », en octobre 2013. Une visite sur ce même site, le 10 septembre 2016, a permis de trouver plusieurs coquilles (tamisage de litière et récolte à vue), mais aucun individu vivant.

Un individu a été trouvé (tamisage de litière) en Corrèze par Frédéric Noilhac (SLEM) sur la commune d'Estivals, en bordure de la D19E2 vers « Sourzat », au pied d'une petite paroi de calcaire, humide et moussue, en contexte de forêt de feuillus (charme et chêne principalement) le 26/06/2016.

Cinq coquilles (3 fraîches et 2 partiellement dégradées) ont été trouvées en Charente par David Naudon (SLEM) (tamisage de litière) le 28/04/2017, parmi de petits blocs de calcaire couverts de mousses qui jonchaient le sol, en sous-bois de feuillus (chênes, noisetiers et frênes) frais et exposé au nord. Le site se situe sur la commune de Cherves-Châtelars au lieu-dit « Le Châtelars ».

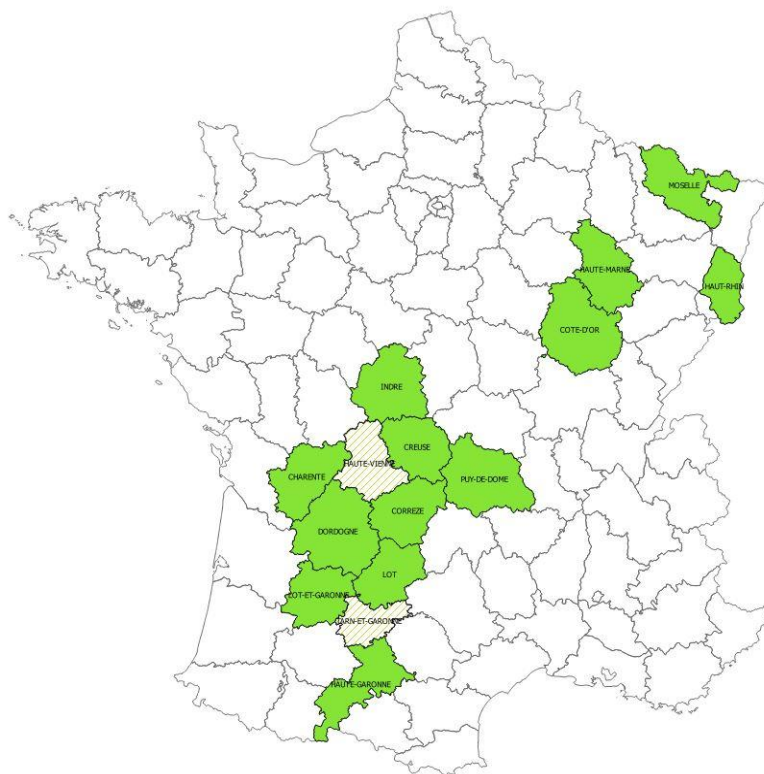


Fig. 1. Carte de répartition de *Pagodulina pagodula* en France (SLEM, 2017). Cette carte est le résultat de la compilation des données de présence avérée (départements en vert) ou de forte probabilité de présence (en hachuré) que nous avons pu collecter (données des auteurs cités dans le texte et consultation de sites Internet : voir bibliographie).



Fig. 2. *Pagodulina pagodula pagodula* (Des Moulins, 1830). Photo D. Naudon. Hauteur de la coquille : 3,30 mm. Diamètre : 1,95 mm.

Conclusions

Ces découvertes récentes viennent élargir l'aire de répartition connue de cette espèce en France et limitent l'aspect discontinu de la distribution. Au vu de la cartographie de présence, il apparaît possible que l'espèce soit présente en Haute-Vienne et dans le Tarn-et-Garonne où elle doit être recherchée. Il serait intéressant d'étudier la variabilité intraspécifique des *Pagodulina pagodula* françaises et étrangères (Allemagne, Autriche...). Il conviendrait pour cela de collecter le matériel permettant des comparaisons morphométriques, notamment entre les populations du nord-est et de celles du sud-ouest. Parallèlement, il serait intéressant de mener des recherches spécifiques dans les départements du Cher, de l'Allier, de la Nièvre, de la Saône-et-Loire, de la Meuse, de la Meurthe-et-Moselle, des Vosges et du Bas-Rhin, afin de voir si l'espèce est présente et, si tel est le cas, de collecter du matériel à des fins de comparaison.

Remerciements

Merci à Alain Bertrand pour son aide précieuse dans la rédaction de cette note et pour sa disponibilité. Merci à Laurent Charles et Cyrille Gréaume pour leur aide concernant les recherches bibliographiques. Merci à Bruno Cahuzac pour la relecture de cette note.

Références bibliographiques

- BÉGUINOT J., 2012. - Escargots en Bourgogne : l'urgence d'inventorier une faune riche mais restant trop méconnue. *Bourgogne-Nature* 16, p. 177-184.
- CHARLES L., 2012. - Redécouverte de *Pagodulina pagodula* (Des Moulins, 1830) (Gastropoda, Orculidae) dans le Puy-de-Dôme (Auvergne, France). *MalaCo*, 8, p. 420-427.
- DES MOULINS CH., 1830. - Description d'une nouvelle espèce vivante de *Pupa*, du Périgord. *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 4 (3), p. 158-163.
- FALKNER G., RIPKEN TH.E.J. & FALKNER M., 2002. - Mollusques continentaux de France. *Liste de Référence annotée et Bibliographie*. Patrimoines naturels, 52, 350 p.
- GARGOMINY O., PRIÉ V., BICHAIN J.M., CUCHERAT X. & FONTAINE B., 2011. - Liste de référence annotée des mollusques continentaux de France. *MalaCo*, 7, p. 307- 382.
- GEISSERT F., 1996a. - Associations de Mollusques testacés, observées dans les forêts alsaciennes et autour de quelques ruines vosgiennes. *Bulletin d'Information de l'Association Ried-Moder*, Édition spéciale 5, 36 p.
- GEISSERT F., 1996b. - Associations de Mollusques testacés, observées dans les forêts alsaciennes et autour de quelques ruines vosgiennes (2^{ème} partie) : Remarques sur les faunes malacologiques subfossiles holocènes. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 32, p. 29-67.
- JOURDE PH., 1999. - Pré-inventaire des mollusques de Dordogne : premier bilan. *La lettre de Vertigo*, 6 [supplément à *Vertigo* 5], Avignon : 3.
- KERNEY M.P., CAMERON R.A.D. & BERTRAND A., 1999. - Guide des escargots et limaces d'Europe. Delachaux et Niestlé, Lausanne. 370 p.
- LE ROY E., à paraître.
- TAMISIER J.-PH., GOMPEL N. & GENIEZ PH., 2000. - Une nouvelle localité pour *Pagodulina pagodula* (Des Moulins, 1830) [Mollusca, Gastropoda, Orculidae]. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 28, p. 149-151.
- VRIGNAUD S., 2017. - Les gastéropodes et les forêts anciennes. v. 24-11-16. Boîte à outils « Forêts anciennes du Massif central ». http://cbnmc.fr/forets_anciennes
- WELTER-SCHULTES F., 2012. - European non marine molluscs, a guide for species identification. Ed Planet poster.

Sites consultés

- INPN, 2017. https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/162950/tab/sources
- FFMC, 2017. - <http://www.fauneflore-massifcentral.fr/>
- CBNMC, 2017. Boîte à outils « Forêts anciennes du Massif central ». Vrignaud S. Les gastéropodes et les forêts anciennes. v. 24-11-16. http://cbnmc.fr/forets_anciennes