

Une observation de la pseudolimace hongroise, *Tandonia budapestensis* (Hazay, 1881) (*Gastropoda terrestria nuda*), dans le département des Alpes–Maritimes

par Daniel PAVON*

*IMEP/CNRS, bâtiment Villemin, europôle de l'Arbois BP 80. FR — 13545 AIX–EN–PROVENCE cedex 04. Courriel : daniel.pavon@univ-cezanne.fr

Resumé: L'auteur signale l'observation d'un individu de *Tandonia budapestensis* (Hazay, 1881), une limace synanthrope introduite en France, sur la commune de Villeneuve–Loubet dans le département des Alpes–Maritimes (sud–est de la France). Il s'agit de la première mention en région méditerranéenne française de cette espèce observée à ce jour dans 4 départements du territoire national.

Resumo: Observo de individuo de *Tandonia budapestensis* (Hazay, 1881), kunhoma limako enkondukita en Francion, en la komunumo de Villeneuve–Loubet, departemento de Alpes–Maritimes (sudorienta Francio). Ĝi estas la unua mencio de tiu specio en la franca Mediteranea Regiono, ĝis nun observita en 4 departementoj de Francio.

Resumen : Se señala una observación de *Tandonia budapestensis* (Hazay, 1881), una babosa introducida en Francia. Esta especie fue observada en el término municipal de Villeneuve–Loubet en la provincia des los Alpes Marítimos (sureste de Francia). Parece ser la primera cita en la zona mediterranea francesa de esta especie ahora conocida de 4 provincias en este país.

Introduction

La rédaction de cette note a été motivée par la volonté de signaler une nouvelle observation d'une espèce allochtone, dans le but de contribuer à la connaissance historique de sa progression sur le territoire national.

Tandonia budapestensis (Hazay, 1881) est une limace de la famille des *Milacidae* dont l'aire de répartition d'origine n'est pas bien délimitée mais serait localisée au nord des Balkans et au sud des Alpes (WIKTOR, 1987). Ainsi, la pseudolimace hongroise semble nettement liée au secteur biogéographique pannonien, une zone géographique plus ou moins centrée sur l'actuelle Hongrie et le bassin du Danube, où cette espèce est par endroits abondante (DVOŘÁK *et al.*, 2003).

Cette limace synanthrope est aujourd'hui largement distribuée en Europe mais aussi dans le Monde. Elle colonise souvent des milieux perturbés ou bien d'origine artificielle et créés par l'homme (jardins, parcs, carrières, champs cultivés, etc.) et on la considère par-

fois comme une « peste » pour l'agriculture (FECHTER et FALKNER, 1993 ; KERNEY *et al.*, 1999 ; SOUTH, 1992 *in* REISE *et al.*, 2006). En Europe, outre la France, elle est mentionnée dans les pays suivants : Allemagne, Belgique, Bulgarie, Croatie, Grande Bretagne (incl. : Shetlands, Irlande du Nord, Orkneys, Hébrides, Man Island, Jersey, Guernesey et Alderney), Pays–Bas, Italie, Irlande, Russie (Kaliningrad), Pologne, République tchèque, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Suisse et l'ex–Yougoslavie (<http://www.faunaeur.org/>). Elle a également été observée en Amérique du Nord (REISE *et al.*, 2006), en Nouvelle–Zélande (BARKER, 1999) et en Turquie (YILDIRIM et KEBAPÇI, 2004).

Contexte de l'observation

Un individu de cette limace a été observé le 02 avril 2008 dans le vallon de la Glacière, sur la commune de Villeneuve–Loubet, dans les Alpes–Maritimes. L'individu n'a pas été récolté, mais photographié. L'iden-

tification a été effectuée par José CASTILLEJO (Departamento de Biología animal, Universidad de Santiago de Compostela, Espagne) et par Andrzej Wiktor (Museum of Natural History, Wrocław, Pologne), en mars 2010, à partir des photographies.

Le site où l'individu a été observé est un vallon s'étirant sud-nord. Il ne semble pas être soumis aux activités humaines, contrairement au reste du secteur où l'on trouve entre autres un centre d'enfouissement de déchets et un centre équestre. Ce vallon présente un boisement humide (abondance de mousses sur les troncs), assez fermé mais plutôt jeune car les nombreux arbres qu'on y trouve sont de petit diamètre (photo 1). Des spécimens d'*Arion* cf. *lusitanicus* auct. gall., de *Ciliella ciliata* (Hartmann 1821) ou bien encore de *Helicodonta obvoluta* (O.F. Müller 1774) y ont été vus.

L'animal observé présentait une coloration plutôt caractéristique de l'espèce, bariolée et mêlée d'orange et de chocolat. À l'inverse la carène dorsale était peu (voire pas) visible et l'animal une fois molesté sécrétait un important mucus corporel orange et collant (photos 2, 3, 4 et 5). Ces données sont en désaccord avec celles de la littérature qui mentionnent toujours une nette carène claire jaune-orangée (FECHTER et FALKNER, 1993 ; KERNEY *et al.*, 1999) et un mucus incolore ou blanc laiteux (WIKTOR, 1996).

Conclusion

Jusqu'ici, cette limace n'avait été mentionnée en France que dans les départements de l'Ille-et-Vilaine (HOMMAY, 1991), de l'Orne (GERMAIN, 2002), du Maine-et-Loire (BOULORD *et al.*, 2007 ; GREZIA, 2009) et du Nord (CUCHERAT et DEMUYNCK, 2006). Bien qu'elle soit signalée en région méditerranéenne française dans le travail de FALKNER *et al.* (2002), nous n'avons trouvé, à ce jour, aucune information publiée y confirmant sa présence. L'espèce étant connue en Ligurie (COSSIGNANI et COSSIGNANI, 1995), sa présence dans le département des Alpes-Maritimes était prévisible. À ce jour, la présence de *Tandonia budapestensis* a donc été attestée dans 4 départements français (voir carte).

Il est probable que cette espèce soit plus largement distribuée dans le sud-est de la France où le maraîchage et les pratiques horticoles sont largement répandus. Le manque de données concernant les limaces est réel en Provence et ce groupe faunistique reste très mal connu. Il mérite en cela des efforts de prospections complémentaires.

REMERCIEMENTS

Nous remercions chaleureusement José CASTILLEJO et Andrzej WIKTOR pour leur constante disponibilité, ainsi que Cédric AUDIBERT (Lyon) et Xavier CUCHERAT (Lille) pour la relecture critique du manuscrit.

BIBLIOGRAPHIE

- BARKER G.M., 1999.—*Naturalised terrestrial Stylommatophora (Mollusca : Gastropoda)*. *Fauna of New Zealand*, **48**, Manaaki Whenua Press édit., Lincoln, Nouvelle-Zélande.
- BOULORD A., DOUILLARD E., DURAND O., GABORY O. et LEHEURTEUX E., 2007.—Atlas provisoire de la répartition des mollusques des Mauges (France, Maine-et-Loire). *MalaCo*, **4** : 184–221. Publié sur www.journal-malaco.fr.
- COSSIGNANI T. et COSSIGNANI V., 1995.—*Atlante delle conchiglie terrestri e dulciacquicole italiana*. L'informatore Piceno édit., Ancona, Italie, 208 p.
- CUCHERAT X. et DEMUYNCK S., 2006.—Catalogue annoté des gastéropodes terrestres (*Mollusca, Gastropoda*) de la région Nord-Pas-de-Calais. *MalaCo*, **2** : 40–91. Publié sur www.journal-malaco.fr.
- DVOŘÁK L., ČEJKA T. et HORSÁK M., 2003.—Present knowledge of distribution of *Tandonia budapestensis* (Hazay, 1881) in the Czech and Slovak Republics (*Gastropoda : Milacidae*). *Malakológiai Tájékoztató*, **21** : 37–43.
- FALKNER G., RIPKEN Th.E.J. et FALKNER M., 2002.—Mollusques continentaux de France. Liste de référence annotée et bibliographie. Muséum national d'histoire naturelle édit. Paris, collection Patrimoines naturels, 52, 350 p.
- FECHTER R. et FALKNER G., 1993.—*Moluscos*. Guías de la naturaleza Blume. Naturart édit., Barcelona, 287 p.
- GERMAIN, 2002.—Nouvelles brèves. *La lettre de GERMAIN*, **3** : 2. [Groupe d'études et de recherche sur les mollusques — Atlas et Inventaire Normands].
- GREZIA, 2009.—*État des lieux des connaissances sur les invertébrés continentaux des Pays de la Loire — Bilan final*. Rapport GREZIA pour le Conseil régional des Pays de la Loire. 395 p. (Groupe d'Étude des Invertébrés Armoriciens).
- HOMMAY G., 1991.—Biologie de *Tandonia budapestensis* (Hazay, 1881), une limace mal connue en France. *Vertigo*, **1** : 37–42.
- KERNEY M.P., CAMERON R.A.D. et BERTRAND A., 1999.—*Guide des escargots et limaces d'Europe*. Les guides du naturaliste, Delachaux et Niestlé édit., Paris, 370 p.
- REISE H., HUTCHINSON J.M.C et ROBINSON D.G., 2006.—Two introduced pest slugs : *Tandonia budapestensis* new to the Americas, and *Deroceras panormitanum* new to the Eastern USA. *Veliger*, **48** : 110–115.
- SOUTH A., 1992.—*Terrestrial slugs*. Chapman et Hall édit., Londres, 428 p.
- WIKTOR A., 1996.—The slugs of the Former Yugoslavia (*Gastropoda terrestrial nuda : Arionidae, Milacidae, Limacidae, Agriolimacidae*). *Annales Zoologici*, **46 (1–2)** : 1–110.
- WIKTOR A., 1987.—*Milacidae (Gastropoda, Pulmonata)* : systematic monograph. *Annales Zoologici*, **41 (3)** : 153–319.
- YILDIRIM Z. et KEBAPÇI Ü., 2004.—Slugs (*Gastropoda : Pulmonata*) of the Lakes Region (Göller Bölgesi) in Turkey. *Turkish Journal of Zoology*, **28** : 155–160.



Photo 1 : Aperçu de l'ambiance du vallon de la Glacière dans la zone d'observation de *Tandonia budapestensis* (Villeneuve-Loubet, Alpes-Maritimes, 02 avril 2008. Cliché : D. PAVON).



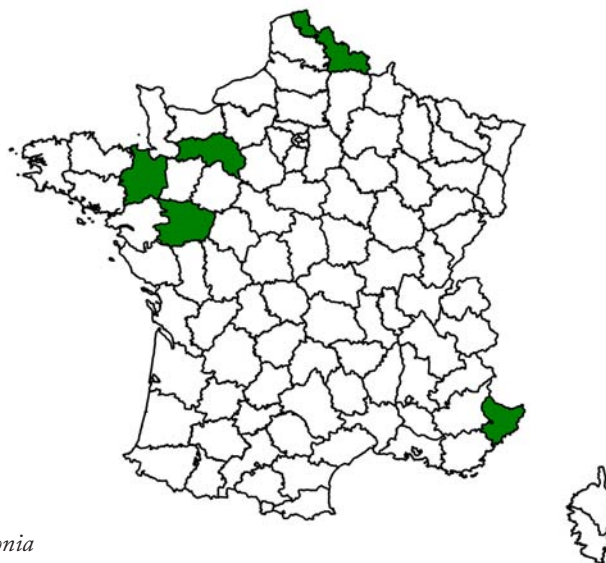
Photo 4 : Détail de la sole de *Tandonia budapestensis* du vallon de la Glacière (Villeneuve-Loubet, Alpes-Maritimes, 02 avril 2008. Cliché : D. PAVON).



Photos 2 et 3 : Vues générales de *Tandonia budapestensis* du vallon de la Glacière (Villeneuve-Loubet, Alpes-Maritimes, 02 avril 2008. Clichés : D. PAVON).



Photo 5 : Détail du mucus orange laissé par *Tandonia budapestensis* sur les doigts de l'observateur (Villeneuve-Loubet, Alpes-Maritimes, 02 avril 2008. Cliché : D. PAVON).



Carte : distribution française actualisée de *Tandonia budapestensis*.