

Brève communication

Découverte d'une espèce rare d'Hydracariens dans le Massif central : *Tartarothyas romanica* Husiatinschi, 1937 - Première citation de l'espèce pour la France (Acariformes, Hydryphantidae)

Frédéric Labat

AQUABIO, 41 rue des Frères Lumière 63100 Clermont-Ferrand, France ; frederic.labat@aquabio-conseil.com

Reçu le 14 avril 2024 - Accepté le 10 juin 2024 - Publié le 5 décembre 2024

Mot-clés: Hydracariens, Massif central, espèce nouvelle pour la France.

Discovery of a rare species of hydracarina in the Massif Central: *Tartarothyas romanica* Husiatinschi, 1937 - First mention of the species for France (Acariformes, Hydryphantidae)

Keywords: Water mites, new species for France.

Le genre *Tartarothyas* Viets, 1934 n'est représenté que par un faible nombre d'espèces dans le monde. Il est présent en Amérique centrale (GOLDSCHMIDT et al. 2021), Amérique du Nord (SMITH & COOK 1999) et en Océanie (SMIT 2021). En Europe, seules deux espèces sont connues : *Tartarothyas micrommata* (Viets, 1934), uniquement des Balkans (PEŠIĆ 1999, CÎMPEAN & BATTES 2018) et *Tartarothyas romanica* Husiatinschi, 1937, largement distribuée en Europe, de la Roumanie à la Grande Bretagne (PEŠIĆ 2004), où elle est rare partout. Elle a été notamment trouvée récemment en Espagne (VALDECASAS et al. 2019) et en Croatie (POZOJEVIC et al. 2021).

Les deux espèces européennes se distinguent notamment par la forme des acetabula, plutôt rondes chez *T. micrommata* (CICOLANI & SABATINO, 2014), et plus allongées chez *T. romanica*, en particulier chez la femelle (Figs 1B et 2 ; & HUSIATINSCHI (1937)). Chez le mâle, ces acetabula sont plus rhomboïdes (SABATINO et al. 2010). Si l'on ne se base que sur la forme des sclérisations et des acetabula, la seule espèce avec laquelle *T. romanica* pourrait être confondue en France est *Pseudohydryphantes parvulus* Viets, 1908, qui possède des soies natatoires sur les pattes, au contraire de *T. romanica*.



Figure 1. Vue dorsale (A) et vue ventrale (B) d'une femelle de *Tartarothyas romanica*.

Figure 1. Vue dorsale (A) et vue ventrale (B) d'une femelle de *Tartarothyas romanica*.

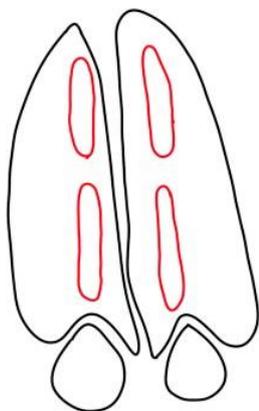


Figure 2. Schéma de la zone génitale d'une femelle de *Tartarothyas romanica*. En rouge = acetabula allongées caractéristiques de l'espèce.

Figure 2. Schéma de la zone génitale d'une femelle de *Tartarothyas romanica*. En rouge = acetabula allongées caractéristiques de l'espèce.

T. romanica est une espèce crénobionte (GERECKE et al. 2018), présente en général de marmars à début juillet (SMIT 2018), principalement dans les hélocrènes (sources marécageuses), faiblement courantes, mais également dans les zones marécageuses connectées à une nappe (SABATINO et al. 2010, SMIT 2018). Elle est sensible à

l'eutrophisation (GERECKE & FRANZ 2006). La larve est parasite des larves de Chironomidae (MARTIN 2003, MARTIN et al. 2010).

J'ai pu capturer cette espèce dans deux grandes tourbières du Massif central :

- Une femelle en août 2014 dans la végétation littorale du Lac de Servières sur le Plateau de Millevaches, dans le cadre de mes travaux sur la résolution taxonomique requise pour l'indice d'évaluation des mares et étangs BECOME (LABAT 2017). Le Lac de Servières est une formation tourbeuse d'origine principalement artificielle, issue d'un barrage hydroélectrique installé près des sources de la Vienne. Le lac ainsi que sa tourbière sont classés en ZNIEFF (CHABROL & ESPACES NATURELS DU LIMOUSIN 2016). *T. romanica* n'a pas été trouvée sur les 5 autres plans d'eau tourbeux du Plateau de Millevaches, de plus petite superficie, suivis dans le cadre de cette étude.

- Une femelle en août 2018 dans la végétation d'une « gouille » annexe du Lac de Bourdouze dans le Puy-de-Dôme, dans le cadre d'un inventaire organisé lors des rencontres annuelles de l'association des hétéroptéristes Zicrona. Le Lac de Bourdouze et sa tourbière sont également

classés en ZNIEFF. C'est une dépression d'origine glaciaire, connue comme une des tourbières les plus diversifiées et riches d'Auvergne (CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS D'Auvergne 2022).

T. romanica serait donc à rechercher également dans la végétation littorale et les gouilles associées aux grands plans d'eau tourbeux.

La Figure 1 illustre une vue dorsale et ventrale d'un individu femelle. L'espèce est assez facile à reconnaître à la loupe binoculaire grâce à la forme caractéristique de sa zone génitale (zone sclérifiée entre les pattes 3 et 4, Fig. 2).

Remerciements

Je remercie le PNR de Millevaches en Limousin pour m'avoir conseillé le site du Lac de Servières pour mes travaux de recherche, ainsi que l'association Zicrona et le PNR des Volcans d'Auvergne pour l'organisation des journées Zicrona de 2018.

Travaux cités

- CHABROL, L. & ESPACES NATURELS DU LIMOUSIN. 2016. Formulaire ZNIEFF - Lac-Tourbière de Servières (vallée de la Vienne). INPN, 13 pp.
- CICOLANI, B. & A.D. SABATINO. 2014. Gli Acari acquatici: guida per il riconoscimento delle famiglie e dei generi presenti in Italia. Verdone Editore, Castelli (Te).
- CÎMPEAN, M. & K.P. BATTES. 2018. Present status of water mite species (Acari, Hydrachnidia) described by Motaş, Tanasachi and Orghidan from Romania. *Acta Biologica*, **25** : 59-68.
- CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS D'Auvergne. 2022. Formulaire ZNIEFF - Lac de Bourdouze. INPN, 48 pp.
- GERECKE, R. & H. FRANZ. 2006. *Quellen im Nationalpark Berchtesgaden*. Nationalpark Berchtesgaden Forschungsbericht, **51/2006**, 271 pp.
- GERECKE, R., P. MARTIN & T. GLEDHILL. 2018. Water mites (Acari, Parasitengona, Hydrachnidia) as inhabitants of groundwater-influenced habitats - considerations following an update of Limnofauna Europaea. *Limnologica*, **69**: 81-93.
- GOLDSCHMIDT, T., Y. HERRERA-MARTÍNEZ & M. PI-MIENTO-ORTEGA. 2021. A new species of *Tartarothyas* K. Viets, 1934 from Colombia, the first record of the genus in the Neotropics. *Spixiana*, **44** (2):243-256.
- HUSIATINSCHI, A. 1937. Fauna Hydracarinelor bahna « Mihodrei » (Bucovina) (Sistematica, ecologia. *Buletinul Facultății de Științe din Cernăuți*, **11**:49-132.
- LABAT, F. 2017. A new method to estimate aquatic invertebrate diversity in French shallow lakes and ponds. *Ecological Indicators*, **81**: 401-408.
- MARTIN, P. 2003. Larval morphology of spring-living water mites (Hydrachnidia, Acari) from the Alps. *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology*, **39** (4):363-393.
- MARTIN, P., E. STUR & S. WIEDENBRUG. 2010. Larval parasitism of spring-dwelling alpine water mites (Hydrachnidia, Acari): a study with particular reference to chironomid hosts. *Aquatic Ecology*, **44** (2): 431-448.
- PEŠIĆ, V. 1999. Contribution to the knowledge of Hydracarina (Water Mites) of Montenegro. *Poljoprivreda Sumartstvo*, **45** (3-4):83-96.
- PEŠIĆ, V. 2004. Some new and rare water mites (Acari, Hydrachnidia) from the Balkan peninsula. *Glasnik Republičkog Zavoda za zaštitu prirode i Prirodnjačkog Muzeja*, 27-28, 1994-1995 (2004), p. 93-99.
- POZOJEVIC, I., N. VUČKOVIĆ, V. DORIĆ, M. SUMANOVIC & I. TERNJEJ. 2021. Contribution to the knowledge of the water mite (Acari, Hydrachnidia) fauna of Croatia - New data and records from a permanent pool in the Dinaric karst region. *Persian Journal of Acarology*, **10** (1):1-7.
- SABATINO, A. D., R. GERECKE, T. GLEDHILL & H. SMIT. 2010. *Chelicerata: Acari 2*. Süßwasserfauna von Mitteleuropa 7/2-2, Spektrum Akademischer Verlag, 234 pp.
- SMIT, H. 2018. *De Nederlandse watermijten (Acari, Hydrachnidia)*. Entomologische tabellen Nederlandse Entomologische Vereniging, Naturalis Biodiversity Center, EIS Kenniscentrum insecten en andere ongewervelden, 298 pp.
- SMIT, H. 2021. The water mites of Western Australia (Acari, Hydrachnidia), with the description of 13 new species. *Acarologia*, **61** (4):928-966.

SMITH, I.M. & D.R. COOK. 1999. North American species of *Tartarothyas* Viets (Acari, Hydrachnida, Hydryphantidae). *International Journal of Acarology*, **25** (1):37-42.

VALDECASAS, A.G., R. GARCÍA JIMÉNEZ & M. MARÍN. 2019. Sobre la presencia de dos especies raras de ácaros acuáticos (Acari, Parasitengona, Hydrachnida) en la Península Ibérica. *Revista Ibérica de Aracnología*, **35**:33-37.