

Additions à la faune des Trichoptères de France : *Allotrichia galaica* González & Malicky, 1980 [Trichoptera, Hydroptilidae]

par Gennaro COPPA* & Marcos GONZÁLEZ**

* 1, rue du Courlis, F-08350 Villers-sur-Bar, France

** Departamento de Biología Animal, Facultad de Biología
15782 Santiago de Compostela (A Coruña), España

Mots-clés : *Allotrichia*, nouvelle citation, Inventaire national, Lozère, France.

Un mâle d'*Allotrichia galaica* a été récolté le 10 juillet 2006, au piège lumineux, sur la commune de Fraissinet-de-Lozère, dans le département de la Lozère (France). Cette collecte constitue la première citation pour la France et une extension remarquable de l'aire de répartition connue à ce jour pour cette espèce. Des précisions sont apportées sur la répartition géographique européenne des espèces de ce genre.

Additions to the Trichoptera fauna of France: *Allotrichia galaica* González & Malicky, 1980 [Trichoptera, Hydroptilidae]

Keywords: *Allotrichia*, new record, national inventory, Lozère, France.

A male of *Allotrichia galaica* was taken on July 10th 2006 in a light trap, at Fraissinet-de-Lozère (department of Lozère, France). This first record for France greatly increases our knowledge of the distribution area of this species. Some informations about the distribution area of the European species of the genus *Allotrichia* are provided.

1. Introduction

Le genre *Allotrichia* (Hydroptilidae) comprend sept espèces réparties pour l'essentiel dans la région Paléarctique occidentale (MORSE 2001 <http://entweb.clemson.edu/database/trichopt/>). BOTOSANEANU (1992) relègue les *Allotrichia* au rang de sous-genre du genre *Agraylea*. MARS-HALL (1979) a souligné la similarité morphologique entre les espèces du genre *Allotrichia* et celles du genre *Agraylea*. Tout comme MALICKY (2005a), cet auteur préfère garder une stabilité de la nomenclature tant qu'une analyse de l'ensemble du groupe, basée sur l'étude comparative des mâles et des femelles, et si possible des larves, ne sera pas réalisée.

Allotrichia galaica était considérée jusqu'à présent comme endémique à la Péninsule Ibérique (GONZÁLEZ et al. 1992). La présente publication apporte une modification importante dans sa répartition. Deux autres espèces sont endémiques à la Grèce : *A. militsa* Malicky, 1992 est présente dans la partie Ouest du Péloponnèse alors qu'*A. laerma* Malicky, 1976 l'est uniquement dans l'île de Rhodes (MALICKY 2005b).

A. marinkovicae Malicky, 1977 est présente en Bosnie-Herzégovine (MALICKY & SIPAHILER 1993) ainsi que dans le Nord-Ouest de la Grèce (MALICKY 2005b), tandis qu'*A. teldanica* Botosaneanu, 1974 est plus orientale -Grèce, Turquie, Liban, Israël- (BOTOSANEANU 1992, MALICKY & SIPAHILER 1993, SIPAHILER 2003, SIPAHILER 2005, MALICKY 2005b). *A. vilnensis* Raciecka, 1937 est présente d'une part en Lituanie (CIBAITÉ 2003) et Lettonie (KALNINS & SPUNGIS 2002, <http://www.lubi.edu.lv/les/Trichoptera.htm>) et d'autre part en Bulgarie (cf. WIBERG-LARSEN 2004), Grèce, Turquie, Iran, Liban (MALICKY & SIPAHILER 1984, BOTOSANEANU 1992, MALICKY & SIPAHILER 1993, SIPAHILER 2005, MALICKY 2005b).

À partir de l'examen des genitalia, BOTOSANEANU (1992) a érigé les spécimens orientaux au rang de sous-espèce : *Agraylea vilnensis orientalis*. Le hiatus entre les stations des pays Baltes et celles du Sud-Est de l'Europe et du Moyen-Orient est un argument complémentaire avancé par BOTOSANEANU (1992) pour justifier du rang de sous-espèce. Cette proposition n'est pas reprise par MALICKY (2005a).

Allotrichia pallicornis Eaton, 1873 est l'espèce qui présente la plus vaste distribution : Europe, Nord de l'Afrique, Turquie, Asie Centrale (cf. WIBERG-LARSEN 2004, MALICKY 2005b). Sa distribution en France reste peu connue. BERLAND & MOSELY (1937) mentionnent cette espèce dans les départements de la Seine, de la Haute-Loire, de la Corse, et ROJAS-CAMOUSSEIGHT (1985) dans celui du Rhône. L'espèce a été découverte plus récemment dans le département de la Drôme sur la rivière Drôme (COPPA & TACHET 2005) ainsi que dans ceux des Alpes-Maritimes et des Alpes-de-Haute-Provence (TACHET 2004, site internet <http://www.invfmr.org/sommaireT.htm>). BERTUETTI et al. (2001) ont récolté cette espèce dans cinq stations de la moitié Nord de la Corse.

Depuis 1998 (tableau 1) nous l'avons rencontrée dans sept communes du département des Ardennes : Mouzon (Villemontry), Senuc, Les Hautes-Rivières, Neufmanil (2 localités), Villers-devant-Mouzon, Monthermé, Sommauthe. Les milieux sont divers puisqu'elle est capturée, toujours à l'aide de pièges lumineux, en bordure de cours d'eau assez larges appartenant au potamal (sur la Meuse et l'Aisne), sur des ruisseaux forestiers coulant sur les schistes de l'Ardenne ainsi que sur un ruisseau forestier à fond argileux appartenant aux terrains calcaires du Secondaire. Nos captures totalisent un plus grand nombre de mâles (60 mâles pour 6 femelles).

La très vaste répartition de cet *Allotrichia* ainsi que la gamme de milieux très différents qu'elle colonise dans le département des Ardennes, nous incitent à penser que cette espèce est probablement largement répandue en France.

2. Conditions de captures

Un mâle d'*Allotrichia galaica* a été récolté le 10 juillet 2006, lors d'une séance de captures à l'aide d'un piège lumineux dont l'éclairage est constitué d'un néon super-actinique de 15 watts. La localité est la commune de Fraissinet-de-Lozère (département de la Lozère), en amont de la cascade de Runes, sur le ruisseau de Runes, altitude 970 mètres.

Nom de commune	Département	Localisation	date	♂	♀
Mouzon -Villemonty	08	pré de la Meuse, rive gauche, ancienne gare	01-06-1998	1	
Senuc	08	Pont d'Avrogne	30-05-2003		1
Les Hautes-Rivières	08	sur la Semoy à Sorendal, rive droite, limite Belgique	28-05-2003	4	
Neufmanil	08	Ru de Nédimont, dans la prairie en aval du gué	01-06-2003	5	3
Neufmanil	08	Ru de Nédimont en amont du gué	01-06-2003	43	1
Die	26	sur le Drôme en amont de la ville	14-07-2004	1	1
Villers-devant-Mouzon	08	noue d'Alma, intersection de la noue et de la Meuse	06-06-2004	1	
Monthermé	08	ru de la Grande Commune au 3/4 amont du ruisseau	27-05-2005	4	
Sommauthe	08	forêt du Grand Dieulet, fossé en bordure de la route forestière	28-05-2005	1	

Tableau 1. Captures d'*Allotrichia pallicornis* réalisées en France par le premier auteurTable 1. Captures of *Allotrichia pallicornis* made in France by the first author

Ce spécimen est conservé en alcool. La capsule génitale a été extraite et éclaircie à l'acide lactique. Elle est aussi conservée dans de l'alcool.

3. Notes morphologiques

Notre exemplaire a été comparé, genitalia et ailes, à d'autres spécimens provenant d'Espagne. Seules, quelques différences mineures sont apparues lors de l'examen des genitalia. Celles-ci sont situées sur la partie dorsale du segment X. La souplesse de cette pièce membraneuse, portant une encoche, est probablement à l'origine de cette petite variabilité.

L'aile antérieure de notre exemplaire possède une fourche apicale 2 rétrécie. Ce caractère avait déjà été présenté par GONZÁLEZ & MALICKY (1980) « Im Vorderflügel ist die Gabel im ersten Drittel stark verengt » et GONZÁLEZ & TERRA (1983). Nous profitons de cette découverte en France pour présenter un dessin de la nervation distale de l'aile antérieure. Bien que ce caractère soit légèrement variable (Figs A et B), nous proposons de le considérer comme étant un critère complémentaire spécifique à l'espèce.

4. Répartition d'*Allotrichia galaica*

L'holotype d'*Allotrichia galaica* provient de la province de Lugo en Espagne. GONZÁLEZ et al. (1992) signalent également cette espèce dans les provinces de León, Lugo, Madrid, Palencia,

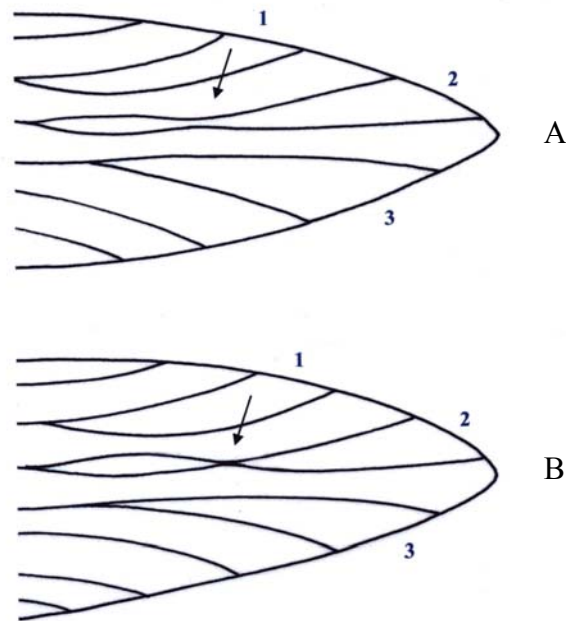


Figure 1. Région apicale de l'aile antérieure d'*Allotrichia galaica*
(A=holotype ; B= exemplaire provenant de Posadas (Rio Oja, Sierra de la Demanda, La Rioja, Espagne).
La flèche indique le rétrécissement de la fourche apicale 2.

Figure 1. Apical area of the anterior wing of *Allotrichia galaica*
A= holotype; B= specimen of Posadas (Rio Oja, Sierra de la Demanda, La Rioja, Spain).
The arrow shows the shrinking of the apical fork 2.

Segovia, Zamora, mais aussi du Portugal : Beira Alta, Douro Litoral, Trás-Os-Montes, Nord et Centre du Portugal (voir aussi TERRA 1994). Il apparaît donc que toutes ces observations sont approximativement situées dans le quart Nord-Ouest de la Péninsule Ibérique (Fig. C). Nous voulons mentionner ici la récente capture de deux exemplaires dans La Rioja (Posadas, Rio Oja, Sierra de la Demanda), ce qui représente la localité la plus orientale connue actuellement pour la Péninsule Ibérique. La découverte sur le territoire français montre qu'*A. galaica* n'est pas un endémique ibérique. Cette nouvelle station, située à environ 580 km au Nord-Est de la plus proche, étend considérablement son aire potentielle de répartition. Elle vient nous rappeler que la faune des Trichoptères de France n'est que partiellement connue. Cela avait déjà été souligné lors de la redécouverte en France de *Paduniella vandeli* dans le département de l'Ardèche (COPPA 2004).

Travaux cités

BERLAND, L. & E. MOSELY 1937. Catalogue des Trichoptères de France (suite). *Annales de la Société entomologique de France*, CVI : 133-168.

- BERTUETTI, E., O. LODOVICI & M. VALLE. 2001. Contributo alla conoscenza dei tricoteri de la Corsica (Insecta, Trichoptera). *Riv. Museo civile de Scienze Naturali "E. Caffi" Bergamo*, **21**: 109-123.
- BOTOSANEANU, L. 1992. Trichoptera of the Levant – Imagines. Fauna Palaestina, Insecta VI, 291 pp.
- CIBAITÉ, G. 2003. Checklist of Lithuanian caddisflies (Insecta, Trichoptera). *Braueria*, **30** : 7-14.
- COPPA, G. 2004. Redécouverte de *Paduniella vandeli* Décamps, 1965 en France [Trichoptera, Psychomyiidae]. *Ephemera*, **5** (1) : 13-18.
- COPPA, G. & H. TACHET. 2005. La femelle d'*Hydroptila phaon* Malicky, 1976 [Trichoptère : Hydroptilidae]. *Ephemera*, **6** (2) : 125-133.
- GONZÁLEZ, M. A. & H. MALICKY. 1980. Eine neue *Allotrichia* (Trichoptera : Hydroptilidae) von der Iberischen Halbinsel. *Entomologische Zeitschrift*, **90** (19): 214-216.
- GONZÁLEZ, M. A. & L. S. W. TERRA. 1983. Observaciones sobre los Tricópteros de la Península Ibérica: III. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **6** (2): 245-248.
- GONZÁLEZ, M.A., L.S.W. TERRA, D. GARCIA DE JALON & F. COBO. 1992. Lista faunística y bibliográfica de los Tricópteros (Trichoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. Asociación Española de Limnología, publicación N°1. 200 pp.
- KALNINS, M. & V. SPUNGIS. 2002. <http://www.lubi.edu.lv/les/Trichoptera.htm>
- MALICKY, H. 2005 (a). Ein kommentiertes Verzeichnis der Köcherfliegen (Trichoptera) Europas und des Mediterrangebietes. *Linzer biologische Beiträge*, **37/1** : 533-596.
- MALICKY, H. 2005 (b). Die Köcherfliegen Griechenlands (Trichoptera). *Denisia*, **17** : 240 pages.
- MALICKY, H. & F. SIPAHILER. 1984. A faunistic survey of the caddisflies (Trichoptera) of Turkey. 4th international Symposium on Trichoptera: 207-212.
- MALICKY, H. & F. SIPAHILER. 1993. Köcherfliegen (Trichoptera) aus der Türkei, mit Bemerkungen zu weiteren mediterranen Köcherfliegen. *Bulletin de la Société entomologique Suisse*, **66** : 457-478.
- MARSHALL, J.E. 1979. A review of the genera of the Hydroptilidae (Trichoptera). *Bulletin of the British Museum, Entomology series* vol. **39** (3): 239 pp.
- MORSE, J.C. (ed). 2001. Trichoptera World. Checklist. <http://entweb.clemson.edu/database/trichopt/index.htm>
- ROJAS-CAMOUSSEIGHT, F. 1985. Études préliminaires sur l'utilisation des Trichoptères adultes comme descripteurs écologiques. Thèse Université de Lyon I : 214 pp.
- SIPAHILER, F. 2003. The Trichoptera fauna of the Lakes District in southern Turkey, with the description of a new species (Hydroptilidae). *Braueria*, **30**: 31-34.
- SIPAHILER, F. 2005. A checklist of the caddisflies of Turkey (Trichoptera). Proceedings of the 11th International Symposium on Trichoptera (2003 Osaka): 395-405.
- TACHET, H. 2004. <http://www.invfmr.org/sommaireT.htm>
- TERRA, L.S.W. 1994. Atlas provisório dos Tricópteros (Insecta, Trichoptera) de Portugal Continental. Instituto Florestal Ed., n° 306, 102 pp.
- WIBERG-LARSEN, P. 2004. Danish Trichoptera species diversity, biological traits, and adult dispersal. Thesis of Freshwater biological Laboratory, Faculty of Science, University of Copenhagen : 219 pp.

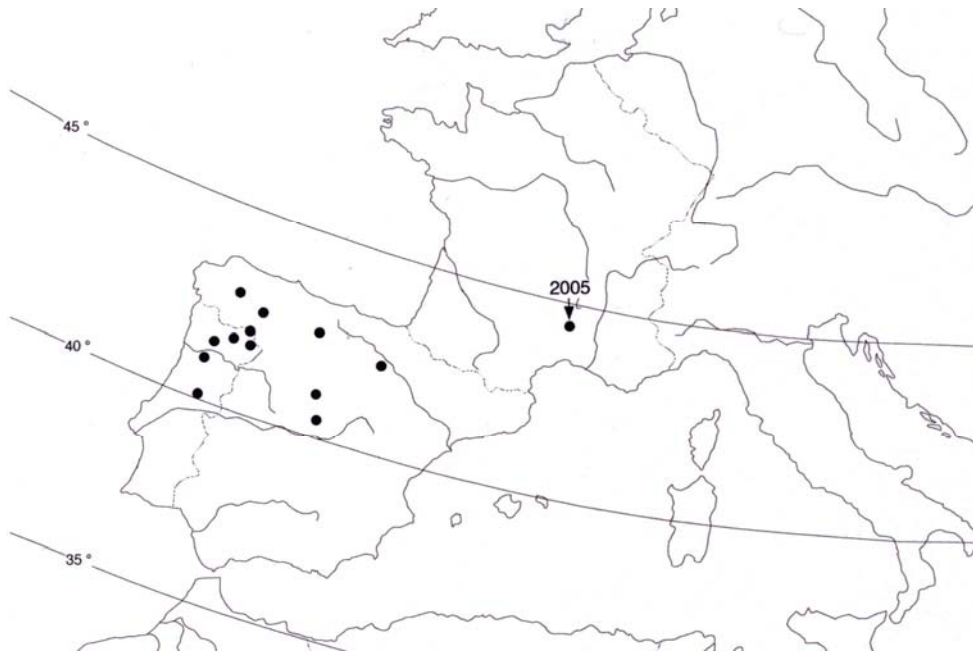


Figure 2. Carte de distribution d'*Allotrichia galaica* en Europe - 2005.

Figure 2. Map of the distribution area of *Allotrichia galaica* in Europa - 2005