



Deux espèces de *Tephritis*
nouvelles pour la faune belge
(Diptera Tephritidae)

par J.-Y. BAUGNÉE

Centre Paul Brien, Université Libre de Bruxelles, rue de la Gare 81, B-5670 Treignes.

Abstract

The fruit flies *Tephritis crepidis* HENDEL, 1927 and *Tephritis separata* RONDANI, 1871 are recorded for the first time from the Belgian fauna. Notes on their chorology, biology and taxonomy are given.

Keywords : Diptera, Tephritidae, *Tephritis*, Belgium, Faunistic.

Résumé

Les Diptères *Tephritis crepidis* HENDEL, 1927 et *Tephritis separata* RONDANI, 1871 sont signalés pour la première fois de la faune belge. Les connaissances acquises sur leur chorologie, biologie et taxonomie respectives sont résumées.

Avec au moins 160 espèces décrites de par le monde, dont près de 45 européennes, le genre *Tephritis* LATREILLE, 1804 apparaît comme l'un des plus importants de la famille des Tephritidae. Il regroupe des mouches de taille modeste possédant des ailes à dessin brunâtre plus ou moins étendu qui comporte des taches hyalines arrondies ou irrégulières. Le genre est en outre défini par la combinaison des caractères suivants : tête de profil plus haute que large; deux paires de soies frontales; deux paires de soies orbitales, les postérieures dressées et divergentes; labellum de la trompe court et large; deux paires de soies scutellaires; scutum, scutellum et abdomen généralement pruinés et non luisants; basiphallus et distiphallus lisses, sans pilosité ni spinules (cf. MERZ, 1994, pour plus de détails).

Jusqu'à présent, 14 espèces de *Tephritis* ont été recensées en Belgique (LECLERCQ & DE BRUYN, 1991; VAN AARTSEN, 1992; SCHEIRS *et*

al., 1993). À celles-ci, nous pouvons ajouter aujourd'hui les espèces *T. crepidis* et *T. separata* que nous avons récemment découvertes. Leur identification a été menée successivement avec les clés de HENDEL (1927), SÉGUY (1934) et MERZ (1994).

Tephritis crepidis HENDEL, 1927 Belg. sp. n.

C'est au cours du recensement des richesses naturelles d'un site bocager du Condroz namurois, menacé par un projet de lotissement, que la présence de cette espèce a été décelée : une femelle fut ainsi capturée le 23 mai 1998 à Mozet, lieu-dit "Le Bati" (MOMT, FR4089), sur *Crepis biennis*. La station est une prairie de fauche richement fleurie rattachée à l'association de l'*Arrhenatheretalia* et entourée de haies, de bois et de pâtures; c'est un exemple de végétation devenu assez rare dans le secteur à la suite de

l'intensification des pratiques agricoles. Quelques autres Téphritides ont également été notés dans ce biotope : *Urophora quadrifasciata* (MEIGEN), *Chaetorellia jaceae* (ROBINEAU) (ces deux espèces sur *Centaurea* sp.), *Dioxya bidentis* (ROBINEAU)¹, et *Tephritis vespertina* (LOEW) (sur *Hypochoeris radicata*).

Comme l'évoque son nom, *T. crepidis* est lié, à l'état larvaire, à plusieurs espèces de *Crepis*, Astéracées à capitules jaunes communes dans les prairies et les friches de notre pays. D'après la littérature, l'espèce la plus souvent parasitée semble être *C. biennis*, mais d'autres sont également mentionnées, de manière certaine ou probable (par ex. *C. pyrenaica*, *C. polymorpha*). La femelle de la mouche dépose ses oeufs par petits groupes dans les capitules floraux de ces plantes, où les larves évolueront tout au long de leur croissance en rongant les tissus internes. La pupaison a lieu aussi dans l'environnement du capitule, entre les akènes (MERZ, 1994). La période de vol des imagos commence dès le mois d'avril et se prolonge jusqu'à la mi-août.

T. crepidis est distribué surtout à travers l'Europe centrale et orientale et il fait défaut dans les Iles Britanniques, au Danemark, en Fennoscandinavie, ainsi que dans la Péninsule Ibérique et en Italie. En France, ce Diptère n'est mentionné qu'en deux localités du sud-est : Lyons et Hyères (SÉGUY, 1934). Récemment, il a en outre été observé dans l'extrême sud des Pays-Bas, aux environs de Maastricht (VAN AARTSEN, 1992), à proximité de la frontière belge. La découverte de l'espèce dans notre pays n'a donc rien d'étonnant, bien qu'elle y semble située à la limite nord-occidentale de son aire de répartition. Elle est à rechercher plus particulièrement dans les régions où s'étendent encore de belles prairies à *C. biennis*, comme le Condroz et la Famenne.

***Tephritis separata* RONDANI, 1871 Belg. sp. n.**

Cette espèce méconnue a été trouvée dans la région liégeoise, à l'occasion d'un inventaire entomologique de la lande de Streupas, à Angleur (MOMR, FS8309) : une femelle y fut collectée le 6 septembre 1998, par temps assez maussade, par fauchage d'une végétation acidiphile pionnière composée de *Calluna vulgaris*,

Hieracium umbellatum, *Agrostis capillaris*, etc. Cette relique de lande constitue un milieu de grand intérêt, presque unique actuellement dans cette région. L'endroit, s'étendant sur le versant sud-est de la vallée de l'Ourthe, bénéficie d'une exposition et d'un ensoleillement plutôt favorable, notamment pour l'entomofaune thermophile. En ce qui concerne les Téphritides, la richesse potentielle du site est sans doute assez grande (liée à la diversité floristique) et mériterait des recherches plus approfondies. Citons déjà, outre *T. separata*, les espèces suivantes observées le même jour : *Urophora cardui* (L.) (plusieurs galles sur *Cirsium arvense*), *Campiglossa producta* (LOEW)² (sur *Hieracium umbellatum*), *Ensina sonchi* (L.) (aussi sur *H. umbellatum*) et *Sphenella marginata* (FALLÉN).

Bien que ses moeurs restent mal connues, il semble néanmoins que *T. separata* soit inféodé à *Picris hieracioides*; son développement larvaire se déroule dans les capitules de cette Astéracée, qui est assez commune en Belgique et plutôt calciphile (LAMBINON *et al.*, 1992); notons que la plante n'a pas été observée à l'endroit précis de la capture du *Tephritis* mais qu'elle existe effectivement dans les environs immédiats. En Suisse, les imagos de *T. separata* volent de juin à août (MERZ, 1994).

Ainsi que le précise MERZ (1994) dans sa remarquable faune consacrée aux Téphritides de Suisse, la répartition de *T. separata* s. str. est encore imparfaitement connue, principalement à cause de sa fréquente confusion avec certains taxons très voisins (voir note ci-dessous). Ainsi, les seules indications authentifiées à l'heure actuelle proviennent de contrées plutôt méridionales : Espagne, France, Suisse, Italie, Autriche, Hongrie et Grèce. L'espèce a par ailleurs été signalée avec doute de Grande-Bretagne (WHITE, 1988) et du Japon (SUEYOSHI, 1998). Dans ce contexte, la localité belge apparaît assez isolée du reste de l'aire mais il est probable que des recherches intensives menées dans les régions lacunaires, ainsi que l'étude critique des collections, permettront de la compléter quelque peu.

Note taxonomique. *T. separata* est morphologiquement très proche de *T. divisa* RONDANI et de *T. mutabilis* MERZ (récemment décrit de

¹ Assez curieusement, cette espèce n'est pas citée dans le catalogue de LECLERCQ & DE BRUYN (1991) alors qu'elle est assez répandue, au moins en Wallonie.

² Espèce signalée sous le nom de *Paroxyna tessellata* LOEW par LECLERCQ & DE BRUYN (1991).

Suisse), dont il s'en distingue seulement par de petits détails dans le dessin alaire. Toutefois, pour autant que cela soit bien établi, ces trois taxons évoluent sur des plantes-hôtes différentes. Les caractéristiques présentées par le spécimen d'Angleur correspondent bien à la description donnée par MERZ (1994) pour le *T. separata* s. str. Les marques alaires sont en tous points similaires aux figures données par cet auteur (cf. fig. 52g), et notamment la cellule R1 avec 3 taches hyalines; le ptérostigma sans tache hyaline; la nervure transverse r-m entièrement encadrée par le dessin brun et sans taches hyalines contiguës; la cellule R2+3 sans tache hyaline proximale; les bandes apicales à peine élargies; le lobe anal sans dessin foncé (hormis la petite tache brune autour de la nervure anale). Précisons encore que l'oviscapte de cet individu est entièrement noir et un peu plus court que les trois derniers tergites abdominaux; de plus, la pubescence des tergites est uniformément pâle (ce qui élimine *T. neesii* MEIGEN et d'autres espèces proches).

Remerciements

Durant mes visites à Mozet et à Streupas, MM. F. RONVEAU et L. PION m'ont fait profiter de leur connaissance des lieux et je les en remercie très amicalement. Ma reconnaissance s'adresse également à M. le Prof. J.C. VERHAEGHE (ULB-Treignes) qui m'autorise à poursuivre mes observations au sein de son laboratoire.

Bibliographie

- FOOTE R.H., 1984. - Family Tephritidae. In SOOS A. & PAPP, L. (eds), *Catalogue of Palaearctic Diptera*, 9 : 66-149.
- HENDEL F., 1927. - Trypetidae. In LINDNER H. (ed.), *Die Fliegen der Palaearktischen Region*, 49 : 1-221.
- KABOS W.J. & VAN AARTSEN B., 1984. - De nederlandse Boorvliegen (Tephritidae) en Prachtvliegen

(Otitidae). *Wetenschappelijke Mededelingen van Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging*, 163 : 52 pp.

- LAMBINON J., DE LANGHE J.-E., DELVOSALLE L. & DUVIKNEAUD J., 1992. - *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines*. 4ème éd., Jardin botanique national de Belgique, Meise, cxx + 1092 pp.
- LECLERCQ M., 1967. - Contribution à l'étude des Trypetidae (Diptera) paléarctiques et de leurs relations avec les végétaux. *Bulletin de Recherche agronomique de Gembloux*, N.S. t. II (1) : 64-105.
- LECLERCQ M., 1971. - Diptera Trypetidae. In LECLERCQ J. (éd.), *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, Faculté des Sciences agronomiques, Gembloux, cartes 401-471.
- LECLERCQ M. & DE BRUYN L., 1991. - Tephritidae. In GROOTAERT P., DE BRUYN L. & DE MEYER M. (eds), *Catalogue of the Diptera of Belgium*, Documents de travail de l'IRSNB, Bruxelles, pp. 123-126.
- MAYNÉ R., 1956. - Les Mouches des fruits. *Parcs Nationaux*, 11 (4) : 120-127.
- MERZ B., 1994. - Diptera Tephritidae. *Insecta Helvetica*, 10 : 198 pp.
- SCHEIRS J., DE BRUYN L., VANDENBUSSCHE D., VERDYCK P. & JORDAENS K., 1993. - Notes on Belgian Tephritidae (Diptera) : *Tephritis cometa* (LOEW, 1840) new to the Belgian fauna. *Bulletin & Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 129 : 315-319.
- SÉGUY E., 1934. - Diptères Brachycères (Muscidae Acalypterae et Scatophagidae). *Faune de France*, 28, 833 pp.
- SUEYOSHI M., 1998. - A revision of the Genus *Tephritis* Latreille (Diptera : Tephritidae) from Japan. *Entomological Science*, 1(1) : 115-128.
- VAN AARTSEN B., 1992. - New and rare fruit flies for the Dutch and Belgian fauna (Diptera : Tephritidae). *Entomologische Berichten Amsterdam*, 52 (6) : 73-76.
- WHITE I.M., 1988. - Tephritid flies (Diptera : Tephritidae). *Handbooks for Identification of the British Insects*, 10 (5a) : 1-134.