

## Découvertes récentes d'*Isodontia mexicana* (Saussure, 1867) dans le Nord-Ouest de la France (Hymenoptera, Sphecidae).

Franck HERBRECHT<sup>1</sup>

**Mots-clés** – Hymenoptera, Apoidea, Sphecidae, *Isodontia mexicana*, Massif armoricain, France.

**Résumé** – Après avoir rappelé la chronologie de l'apparition et de l'expansion, en France, d'*Isodontia mexicana* (Hym. : Sphecidae), l'auteur relate plusieurs observations récentes, dans l'ouest et le Nord-Ouest du pays.

**Abstract** – After a reminder of the chronology of the appearance and the spread, in France, of *Isodontia mexicana* (Hym. : Sphecidae), the author tells several recent observations, in the West and the Northwest of the country.

### Généralités

*Isodontia mexicana* est un Sphecini néarctique bien naturalisé en France et qui occupe une grande partie du pays, à l'instar de nombreux autres pays d'Europe (PULAWSKI, 2009). Sa progression vers le nord de la France ne fait aucun doute depuis quelques décennies, et il semble en particulier bien installé dans la région parisienne, comme en attestent les nombreux témoignages récents donnés sur le forum "le Monde des Insectes" (<http://www.insecte.org/>). Mais jusqu'alors, aucune mention ne concernait, à notre connaissance, le Massif armoricain et les départements voisins.

### Chorologie

Ce sphégien allochtone, originaire des Etats-Unis, du Mexique et d'Amérique centrale, a été capturé pour la première fois en France, premier pays qui semble avoir été investi en Europe, en septembre 1950, sur la commune d'Agde, par M. et Mme Hippolyte JANVIER (HAMON *et al.*, 1988). Les auteurs de cette capture émirent alors l'hypothèse d'une importation accidentelle consécutive au débarquement à proximité, au cours de l'été 1944, de fournitures militaires américaines. Il aura fallu ensuite plus de 10 ans pour que l'espèce s'implante significativement en Languedoc-Roussillon, les observations se multipliant dès les années 1960 dans l'Hérault, 1970 dans l'Aude et 1980 dans les Pyrénées Orientales. Elle est signalée pour la première fois de Catalogne espagnole en 1986, puis plus tard

d'Italie (HAMON *et al.*, 1988). Son extension en France semble depuis s'accélérer.

L'apparition de cette espèce dans le quart Nord-Ouest de la France semble toute récente. Nous mentionnons ici, par ordre chronologique, les seules données inédites dont nous avons connaissance à ce jour :

Ille & Vilaine : Rennes, prairie des Matelouères, le 25/07/2007 (1♂, coll., *leg.* et *det.* F. HERBRECHT) ; Loire-Atlantique : Nantes, Jardin des Plantes, le 20/07/2008 (2♂, coll., *leg.* et *det.* F. HERBRECHT), Saint-Herblain, la Barraudière, le 14/06/2009 (1♀, *leg.* et *det.* F. HERBRECHT), Aigrefeuille-sur-Maine, près de la rivière Maine, le 28/07/2009 (*leg.* F. ROCHE, *det.* Y. BARBIER, sur photographie) ; Maine et Loire : Saumur, Bagneux, le 18/08/2009 (au moins 5 spécimens, *leg.* et *det.* J.J. TALNEAU, confirmation sur photographie : O. DURAND et F. HERBRECHT), Saumur, Saint-Hilaire-Saint-Florent (49), le 09/09/2009 (*leg.* G. LE DEROFF, *det.* J.J. TALNEAU) ; Charente : Claix, chaume de Clérignac, le 29/08/2009 (1♀, coll., *leg.* piège Malaise et *det.* F. HERBRECHT).

Ces données sont localisées sur la carte suivante (Fig. 1), complétant ainsi les autres mentions de France (source : Banque de données fauniques de Gembloux et Mons).

### Biologie - Ecologie

*Isodontia mexicana* est un parasitoïde d'orthoptères, qui se développe exclusivement aux dépens d'Ensifères de taille moyenne (BOHART &

<sup>1</sup> Le Bois-Barré, F-35390 Sainte-Anne-sur-Vilaine, <bois-barre@wanadoo.fr>

MENKE, 1963 ; KROMBEIN, 1967), surtout *Oecanthus pellucens* (BITSCH *et al.*, 1997) mais aussi *Meconema thalassinum* (WESTRICH, 1998) et sans doute d'autres Tettigoniidae. La femelle établit ses nids dans les tiges creuses de diverses plantes. Le comportement nidificateur a été bien décrit par de nombreux auteurs, y compris en France (TUSSAC & VOISIN, 1989 ; FONFRIA, 2005).



Figure 1. Observations d'*I. mexicana* en France métropolitaine (source : banque de données fauniques de Gembloux et Mons).

## Conclusion

Au regard de ces quelques observations, il nous est donc impossible de savoir si l'arrivée d'*Isodontia mexicana* dans le Massif armoricain est consécutive à son expansion vers l'ouest à partir de la région parisienne, à son expansion vers le nord à partir de ses foyers aquitains ou de Midi-Pyrénées, ou aux nouveaux transports passifs d'individus qui auraient accéléré son implantation. Le fait que les observations en milieu urbain soient fréquentes peut militer pour cette dernière hypothèse. Peut-être l'espèce trouve-t-elle aussi au sein des villes, plus chaudes, des conditions mésoclimatiques plus favorables ?

Ainsi, il serait intéressant de maintenir et de développer le suivi de cette espèce pour mieux cerner les modalités d'extension de son aire de répartition, notamment face aux localités plus fraîches et humides de Basse-Bretagne et de Basse-Normandie. Atteindra-t-elle un jour le Finistère ou le Cotentin, et rencontrera-t-elle une limite climatique ?

**Remerciements.**— Tous mes remerciements vont à Jean-Jacques TALNEAU et François ROCHE qui m'ont fait part de leurs observations ainsi qu'à Olivier DURAND et Didier MONTFORT pour leur grande qualité de veille ! Je remercie également et chaleureusement Yvan BARBIER, chercheur de l'Université de Mons-Hainaut (Belgique), pour avoir mis à ma disposition la carte de répartition de l'espèce.

## Bibliographie

- BITSCH J., BARBIER Y., GAYUBO S.F., SCHMIDT K. & OHL M., 1997.- Faune de France. Hyménoptères Sphecidae d'Europe Occidentale, volume II. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris : 429 p.
- BOHART R.M. & MENKE A.S., 1963.- A reclassification of the Sphecinae with a revision of the nearctic species of the tribes Sceliphronini and Sphecini (Hymenoptera, Sphecidae). *Univ. Calif. Publ. Entomol.*, **30** : 91-182.
- FONFRIA R., 2005.- Sur la nidification d'*Isodontia mexicana* (Saussure, 1867) espèce néarctique, introduite en France, Espagne, Italie (Hymenoptera Sphecidae). *L'Entomologiste*, **61** (3) : 97-99.
- HAMON J., DELMAS R., MALDES J.-M. & TUSSAC M., 1988.- Quelques observations sur la distribution en France d'*Isodontia mexicana* (Saussure, 1867) (Hymenoptera, Sphecidae). *L'Entomologiste*, **44** (2) : 111-117.
- PULAWSKI W.J., 2009.- Catalog of Sphecidae sensu lato (= Apoidea excluding Apidae). California Academy of Sciences. Document non publié, disponible sur la page [http://researcharchive.calacademy.org/research/entomology/Entomology\\_Resources/Hymenoptera/sphecidae/introduction.htm](http://researcharchive.calacademy.org/research/entomology/Entomology_Resources/Hymenoptera/sphecidae/introduction.htm).
- TALNEAU J.J., 2009.- Une guêpe venue d'Amérique. Bull. de liaison n°23 de Nature Sciences Patrimoine, St-Hilaire – St-Florent : 5-6.
- TUSSAC H. & VOISIN J.F., 1989.- Observations sur la nidification d'*Isodontia mexicana* (Saussure, 1867) en France et en Espagne. *Bull. Soc. Entomol. Fr.*, **94** : 109-111.
- WESTRICH P., 1998.- Die Grabwespe *Isodontia mexicana* (Saussure, 1867) nun auch in Deutschland gefunden (Hymenoptera : Sphecidae). *Entomol. Z.*, **180** (1) : 24-25.
- Site internet : <http://www.insecte.org/>