

Récoltes effectuées au Luxembourg et dans l'Eifel par le pharmacien Jacques Petit (†) (Hymenoptera: Symphyta)

Noël Magis

Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive. Passage des Déportés, 2. B-5030 Gembloux. E-mail: entomologie.gembloux@ulg.ac.be

Reçu le 5 avril 2013, accepté le 12 juin 2013

Données chorologiques fournies pour 42 espèces de Symphytes (Argidae, Tenthredinidae, Cephidae), récoltés régulièrement entre 1952 et 1987 par le Pharmacien Jacques Petit (Bassenge, Belgique), dans différentes localités grand-ducales et eifeliennes. Trois taxons sont nouveaux pour la faune luxembourgeoise. Quelques renseignements inédits pour l'Eifel (Allemagne fédérale) sont joints également à la liste.

Mots-clés: Hymenoptera, Symphyta, Cephidae, Argidae, Tenthredinidae, Luxembourg, Eifel.

Chorological data on 42 species of Symphyta (Argidae, Tenthredinidae, Cephidae), from numerous localities regularly visited by the pharmacist Jacques Petit (Bassenge, Belgium), between 1952 and 1987, are given. Also some others caught in Eifel (Germany) are joined. Three taxa new for Luxembourg are cited. Some unpublished data from Eifel (Germany) are also given.

Keywords: Hymenoptera, Symphyta, Cephidae, Argidae, Tenthredinidae, Luxembourg, Eifel.

1. INTRODUCTION

Cette note fait suite à l'article précédemment publié (Magis, 2012), dans lequel sont fournies des informations sur des captures faites en Belgique par Jacques Petit, dont la collection a été généreusement offerte au Conservatoire entomologique de Gembloux Agro-Bio Tech, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. Frédéric Francis). Le présent article illustre un autre aspect de l'activité de Jacques Petit. Entre les années 1952 et 1987, il a visité régulièrement diverses localités grand-ducales. Ces prospections ont permis d'étendre largement la distribution des Tenthredes du territoire (Figure 1), et d'ajouter trois nouveaux taxons complémentaires à l'inventaire général des Symphytes du Luxembourg, établi tout récemment par Chevin *et al.* (2011). La présente étude adjoint à ces récoltes, les résultats de chasses effectuées occasionnellement dans diverses localités de l'Eifel (Allemagne), en raison de la position géographique de cette région, proche de l'Oesling. La nomenclature suivie pour la famille des Tenthredinidae est celle de Lacourt (1999), acceptée aussi par Chevin *et al.* (2011). Pour les

autres familles, la nomenclature de Liston (1995) a été suivie. La présentation est faite selon l'ordre systématique des catégories supérieures, les genres et les espèces, par contre, sont classés alphabétiquement.

Les acronymes suivants ont été utilisés :

- **(L)** pour les récoltes réalisées au Grand-Duché de Luxembourg.
- **(E)** pour les récoltes effectuées dans l'Eifel.
- **(Gbx)** suivant une donnée faite, le plus souvent, par un étudiant ou par un membre collaborateur du Service.

2. INVENTAIRE DES ESPÈCES

Famille des Argidae

Sous-famille des Sterictiphorinae

1. Aprosthema austriacum (Konow 1892) ?

L : Entre Ernzt et Kocdange, 03.vii.1956, 1♀.

N.B. Etant donné la difficulté de distinguer correctement les espèces de ce genre, et en

l'absence de bonnes clés, l'identification donnée ici se réfère largement au travail de Enslin (1912-1918). « *Aprosthemata austriacum* var. *bifidum* ?? » est l'identification à laquelle Petit est arrivée. L'exemplaire, soumis à P. Maréchal pour vérification, porte « *plutôt melanura* (Klug) ». Les macules noires que l'on devrait observer sur le mesonotum existent mais sont fortement estompées, de sorte que l'exemplaire est dorsalement d'un rouge légèrement ambré, à l'exception de la capsule céphalique, noire.

Sous-famille des Arginae

2. *Arge cyanocrocea* (Förster 1771)

L : Bourscheid, 2/4.vii.1956, 3♀.

E : Ahrhütte, 29.vi.1958, 1♂.

3. *Arge melanochoa* (Gmelin 1790)

L : Bourscheid, 03.vii.1956, 4♀ ; Rosport, 08.vi.1979, 1♂.

4. *Arge nigripes* (Retzius 1783)

L : Lipperscheid, 13.vii.1956, 1♀.

5. *Arge ochropus* (Gmelin 1790)

L : Lipperscheid, 13.vii.1956, 1♂ ; Wasserbillig, 15.viii.2010, 1♂ (Gbx).

6. *Arge ustulata* (Linné 1758)

E : Krautscheid, 24.v.1959, 1♂ (*A. nigripes* J.P., det.).

Famille des Tenthredinidae

Sous-famille des Selandriinae

7. *Oncodolerus eversmanni* (Kirby 1882)

L : Kleinbettingen, 17.v.2009, 1♂ (FSAGx).

Sous-famille des Emphytinae

8. *Emphytus cinctus* (Linné 1758)

L : Bourscheid, ?.vii.1960, 1♀ ; Hoscheid, 06.vi.1978, 1♀.

E : Krautscheid, 24.v.1959, 1♀.

Sous-famille des Sciapteryginae

12. *Blankia koehleri* (Klug 1817)

L : Ansembourg, 21.v.1961, 1♀ sur *Geranium pyrenaicum* Burm.f. 1759 ; Bourscheid, 02-05.vii.1956, 4♀ ; idem, 18.v.1964, 2♂ ; idem, 05.vi.1976, 1♂ ; idem, 02-03.vii.1956, 4♂ ; Lellange, 10.vi.1979, 2♂ ; Lipperscheid, 03.vii.1956, 1♀ ; idem, 07.vii.1956, 1♂ ; Meerscheid, 21.vi.1978, 1♀ ; Meysembourg, 08.vi.1976, 1♀, sur *G. pyrenaicum* ; Ripsdorf, 21.vi.1978, 1♀, sur *Geranium sanguineum* L. 1753.

E : Alendorf, 1♀ ; Ahrhütte, 27.vi.1981, 1♀ ; idem, 04.vii.1982 ; Büdesheim, 08.vii.1976, 1♂ 1♀, sur *Geranium sylvaticum* L. 1753 ; Ripsdorf, 04.vii.1952, 1♀ sur *G. sanguineum*.

En Belgique, il a été montré (Magis, 2003) que les effectifs de l'espèce manifestaient des variations fluctuantes et brutales. Sur la base de mes observations, les appellations « d'espèce rare » et « montagnarde », par lesquelles Chevin (2003) les qualifiait, ont été mises en doute. La méthode mise au point ultérieurement par ce spécialiste (Chevin, 2009), repose sur un critère quantitatif ; elle est donc plus objective que celle qui a longtemps prévalu dans l'évaluation de la fréquence des taxons. Dans cette classification, *B. koehleri* appartient à la catégorie des espèces peu communes. Chevin (2003) maintient cependant son caractère montagnard.

13. *Elibora baetica dominiquei* (Konow 1894)

[= *Elinora flaveola dominiquei* Konow, 1894]

L : Rumlange, 20.vi.1978, 1♀.

E : Breinigenberg, 07.vi.1970, 2♂ et 06.vii.1987, 1♀ ; Büdesheim, 08.vi.1969, 1♂ ; 15.vi.1980, 1♂ et 06.vii.1981, 1♀.

Cette espèce ne figure pas à l'inventaire général des Symphytes grands-ducaux. (Chevin *et al.*, 2011).

Sous-famille des Tenthredininae

14. *Cephalodo bifasciata rossii* (Panzer 1805).

[= *Tenthredo bifasciata rossii* (Panzer, 1805)].

L : Michelau, 16.vii.1960, 1♀. Cette récolte est la quatrième effectuée au Grand-Duché (Chevin & Schneider, 1988).

E : Büdesheim, 10.viii.1980 2♀ et 27.vii.1980, 1♀.

15. *Macrophya annulata* (Geoffroy 1785)

L : Eichelborn, 08.viii.1976, 1♀ ; Grevenmacher, 06.vi.1976, 1♀ ; Helsange, 22.vi.1979, 1♀ ; Junglinster, 12.vi.1979, 1♀ ; Niederanven, 07.vi.1979, 1♀ ; Walferdange, 11.vi.1976, 1♂.

E : Ahrhütte, 29.vi.1958, 1♀ (F. Wolf, *det.*) ; Breinigenberg, 07.vi.1970, 2♂ ; Büdesheim, 08.vi.1969, 1♂ ; idem, 15.vi.1976, 1♂ ; 06.vii.1981, 1♀ ; Hillesheim, 03.vii.1956, 1♀ (F. Wolf, *det.*) ; Wollersheim, 07.vi.1970, 1♂ ; idem, 04.vi.1972, 1♀.

16. *Macrophya erythrocnema* Costa 1859

L : Wormeldange, 11.vi.1976, 1♀ (H. Chevin, *det.*).

Chevin a vraisemblablement omis d'inclure ce taxon dans l'inventaire général des Symphytes luxembourgeois (Chevin *et al.*, 2011).

17. *Macrophya montana* (Scopoli 1763)

L : Bourscheid, 03 et 09.vii.1956, 2♀ ; idem, 07.vii.1956, 2♂ ; 22.v.1961, 1♀ ; Grevenmacher, 17.vi.1976, 1♀ ; Hoscheid, 05.v.1979, 1♀ ; Lipperscheid, 06-07.vii.1956, 3♂ ; idem, 07.vii.1956, 1♂ ; idem, 13.vii.1956, 2♀ ; 22.v.1961, 1♂ ; Pintsch, 01.vi.1976, 1♂.

E : Ahrhütte, 07.vi.1972, 1♂ ; 01.vii.1972, 1♂ et 27.vi.1981, 1♂ 1♀.

18. *Macrophya rufipes* (Linné 1758)

L : Rumelange, 20.vi.1978, 1♀.

E : Büdesheim, 08.vi.1969, 1♂.

19. *Pachyprotasis rapae* (Linné 1767)

L : Hoscheid, 06.vi.1978, 1♀.

20. *Rhogaster chlorosoma* Benson 1943

E : Sistig, 09.vii.1972, 1♀.

21. *Tenthredella atra* (Linné 1758).

[= *Tenthredo atra* Linné, 1758]

L : Pintsch, 23.vi.1979, 1♀ ; Hombach, 22.v.1963, 1♀.

22. *Tenthredella colon* (Klug 1817).

[= *Tenthredo colon* Klug, 1817]

L : Bourscheid, 14.vii.1956, 1♀ ; Pintsch, 17.v.1977, 1♀.

23. *Tenthredella livida* (Linné 1758).

[= *Tenthredo livida* Linné, 1758]

L : Bourscheid, 02.vii.1956, 1♀.

E : env. Blankenheim, 29.vi.1958, 1♀ (F. Wolf, *dt. Gbx.*).

24. *Tenthredella solitaria* (Scopoli 1763).

[= *Tenthredo solitaria* Scopoli, 1763]

L : Diekirch, 13.vi.1979, 1♀.

25. *Tenthredo brevicornis* (Konow 1886)

L : Lellange, 16.vii.1957, 1♀ ; Lipperscheid, 17.vii.1957, 1♀ ; Pintsch, 21.vii.1957, 1♀.

26. *Tenthredo ferruginea* (Schrank 1776)

L : Pintsch, 23.vi.1979, 1♀.

27. *Tenthredo mesomela* Linné 1758

L : Bourscheid, 21.vii.1959 et 04.vii.1981, 2♀ ; Kerdange, 03.vii.1956, 1♀ ; Wemperhardt, 02.vi.1982, 1♀.

E : Ormont, 06.vii.1980, 2♀ ; Wollersheim, 07.vi.1970, 1♀.

28. *Tenthredo notha* Klug 1817

L : Bourscheid, 04.vii.1956, 1♀ et 09.vii.1956, 1♀ ; Eppeldorf, 25.vii.1957, 1♂ ; Göbesmühle, 29.vii.1957, 1♀ ; Lellange, 24.v.1960, 1♀ et 10.vi.1979, 1♀ sur *Ranunculus acris* L. 1753 ; Lipperscheid, 6-13.vii.1956, 1♂ 1♀ ; Machtum, 17.v.1957, 1♀ ; Pintsch, 20.vii.1957, 2♀ ; Ramelange, 05.vii.1964, 1♀ ; Welscheid, 20.vii.1960, 1♀.

E : Ahrhütte, 20.vii.1981, 1♂ 1♀, sur *Scabiosa columbaria* L. 1753 ; Büdesheim, 13.vii.1986, 1♀, et 15.viii.1986, 1♂ ; Gönnersdorf, 30.viii.1987, 1♀ ; Ormont, 02.viii.1981, 1♀, sur *Heracleum sphondylium* L. 1753 et 06.vii.1980, 1♀.

29. *Tenthredo schaefferi* (Klug 1817)

L : Lipperscheid, 10.vii.1956, 1♀.

D'après les informations de Chevin & Schneider (1988-2003), l'espèce serait nouvelle pour la faune grand-ducale. *T. schaefferi* appartient au groupe « *arcuata-schaefferi* », récemment revu par Taeger (1985, 1988b), et est bien nouvelle pour la faune du pays.

30. *Tenthredo scrophulariae* Linné 1758

L : Bourscheid, 03.vi.1956, 1♀.

31. *Tenthredo temula* Scopoli 1763

L : Bourscheid, 02.iv.1956, 4♀.

32. *Tenthredo thompsoni* (Curtis 1839)

L : Aesbach, 30.vii.1957, 1♀ ; Bourscheid, 30.vii.1957, 1♂ (*T. marginella* Fabricius, J. Petit dt.). A ma connaissance ce sont les premières localités bien précisées du taxon, confondu, jusqu'il y a peu, avec *T. marginella*.

33. *Tenthredo trabeata* Klug 1817

E : Ormont, 06.vii.1980, 1♀.

34. *Tenthredo vespa* Retzius 1783

L : Grevenmacher, 06.vi.1977, 2♀ ; Niederanven, 07.vi.1979, 1♀.

35. *Tenthredopsis litterata* (Geoffroy 1785)

L : Lipperscheid, 06.vi.1976, 1♀.

E : Bonnenbach, 27.vi.1980, 1♀.

36. *Tenthredopsis stigma* (Fabricius 1798)

L : Ahn, 02.vi.1976, 1♀ ; Helmdange, 24.vi.1977, 1♀ ; Lipperscheid, 06.vi.1976, 1♀ ; Michelau, 22.v.1961, 1♀.

37. *Zonuledo amoena* (Gravenhorst 1807)

[= *Tenthredo amoena* Gravhst.]

L : Bourscheid, 21.vii.1959, 1♂ 1♀ ; Lipperscheid, 15 -17.vii.1957, 1♂ 1♀ (J. Petit, dt.); Schottbourg, 19.vii.1961, 1♀.

E : Gönnersdorf, 23.vii.1977, 1♀, sur *Daucus carota* L. 1753 ; Ormont, 10.vi.1980, 1♀.

38. *Zonuledo distinguenda* (Stein 1885)

[= *Tenthredo distinguenda* (Stein, 1855)]

L : Ahn, 02.vi.1976, 2♀ ; Bourscheid, 10.vi.1977, 1♀ ; Eichelborn, 08.vi.1976, 1♀ ; Helmsange, 24.vi.1977, 1♀ ; Pintsch, 01.vi.1976, 1♂ 1♀.

E : Ahrhütte, 04.vii.1982, 1♀ ; Büdesheim, 15.vi.1980, 1♂ ; Wallersheim, 07.viii.1970, 1♂.

39. *Zonuledo zonula* (Klug 1817)

[= *Tenthredo zonula* Klug, 1817]

L : Grevenmacher, 06.vi.1979, 2♀ ; Lipperscheid, 06.vii.1956, 1♀ ; Michelau, 22.v.1961, 1♀ ; Niederanven, 07.vi.1971, 1♀.

E : Ahrhütte, 07 et 27.vii.1981, 2♂ ; Steffeln, 12.vii.1970, 1♀.

Famille des Cephidae

Sous-famille des Cephinae

40. *Cephus cultratus* Eversmann 1847

E : Büdesheim, 08.vii.1984, 1♂ 1♀.

41. *Cephus pygmeus* (Linné 1767)

L : Grevenmacher, 15.vi.1975, 1♀.

Élément méditerranéen, attaché aux céréales, ayant probablement suivi leur expansion (Marchal, 1985).

42. *Hartigia linearis* (Schrank 1781)

L : Rosport, 17.vi.1977, 1♀ sur *Cornus sanguinea* L. 1753.

CONCLUSIONS

1. Les récoltes effectuées par J. Petit permettent d'ajouter trois espèces au répertoire des Symphytes du Luxembourg (Chevin *et al.*, 2011) :

a) *Elinora baetica dominiquei* (Konow 1894), sous-espèce septentrionale et très peu représentée en Belgique;

b) *Tenthredo schaefferi*, espèce médioeuropéenne, qui a été trouvée à trois reprises seulement en Belgique et qui se trouve ici à la limite occidentale de sa distribution en Europe;

c) *Macrophya erythrocnema*, connu de Belgique en un exemplaire, pris en 1967 (!). En France la localité la plus proche de nos frontières est Saint-Riquier, dans le département de la Somme (**Gbx**). L'espèce se classerait dans la catégorie « très rare », selon les références adoptées par Chevin, (2009).

2. Les taxons répertoriés se répartissent géographiquement de la façon suivante : six espèces sont propres à l'Eifel, quinze communes aux deux territoires et vingt et une trouvées exclusivement au Luxembourg, beaucoup plus intensément et régulièrement prospecté, il est vrai.

3. Cet inventaire est un très bon révélateur du procédé de chasse utilisé par Jacques Petit dont l'intérêt se portait de préférence sur les captures d'Apoidea et Vespoidea, pour lesquels la vue et le filet fauchoir sont d'une efficacité suffisante. L'application de ces méthodes permettent de comprendre la présence dominante de Symphytes de moyenne taille, fréquentant les plantes basses et les fleurs, ainsi que l'absence quasi totale de Selandriinae, ainsi que de Blennocampinae, Fenusinae, Heterarthrinae, Hoplocampinae et de Nematinae, groupes dont la majorité des espèces sont de petite, voire de très petite taille, moins vivement colorées, et moins assidûment floricoles.

4. Chevin (2009) a proposé un canevas quantitatif, moins subjectif « que l'impression », pour évaluer la fréquence relative des espèces d'une région donnée (la France). Il repose sur le nombre de localités/dates, indépendamment du contenu de la récolte. Il propose cinq catégories distinctes par le nombre décroissant de localités/dates.

Sur les espèces inventoriées, 11 sont « très communes » ; 12 « communes » ; 2 espèces (*B. koehleri* et *Z. distinguenda* se positionnent parmi les taxons « peu communs ». L'auteur n'a pas fixé

le contenu des classes « rares » (comptant 196 taxons en France) et « très rares » (225).

5. *Macrophya erythrocnema* est qualifiée de « peu commune mais largement répandue en France » (Chevin, 2008). Sa situation est toute autre en Belgique. Signalée pour la première fois de Wancennes, 16.vi.1967, 1♂ par Wolf, 1967 (identification confirmée par H. Chevin) ; elle n'a plus été observée en Belgique depuis lors. La localité française la plus proche des frontières est Saint-Riquier, dans la Somme, 1♀, le 18.vi.1969 (H. Chevin, *rev.*, **Gbx**). Selon les normes adoptées par cet auteur, (*loc. cit.*), ce *Macrophya* se situerait, en Belgique, parmi les espèces très rares.

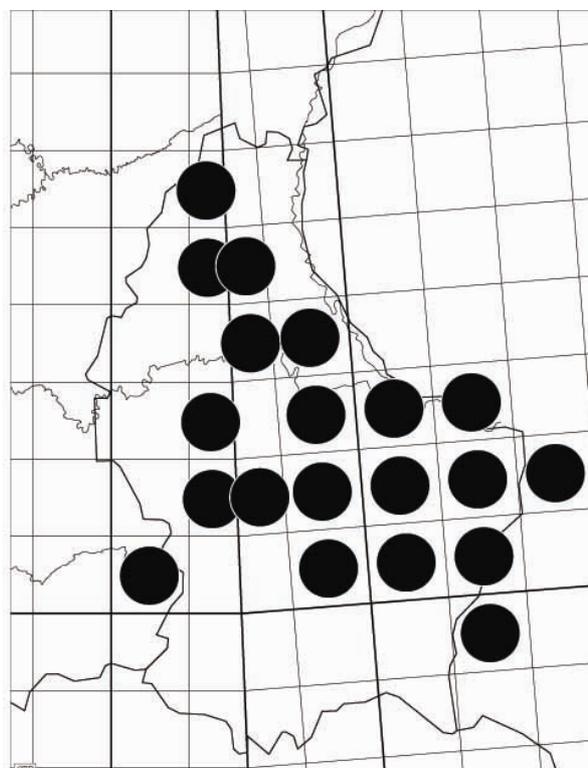


Fig. 1. Répartition des localités grand-ducales illustrant la prospection du territoire entreprise par Jacques Petit de 1956 à 1987.

[la présente carte est une portion de la carte de Belgique à mailles UTM de 10 km de côté, utilisée par la Cartographie des Invertébrés européens (Leclercq, 1979) et dans le programme informatique « Carto Fauna – Flora » (Barbier & Rasmont, 1995)]

BIBLIOGRAPHIE

- Barbier Y. & Rasmont P. (1995). Carto Fauna-Flora, version 1.0. Université Mons-Hainaut, 93 p., 38 annexes.
- Chevin H. (2003). Présence de tenthrèdes montagnardes dans le Nord-Ouest de la France. *L'Argiope* **43-44**, p. 39-48.
- (2008). Biologie générale des espèces françaises du genre *Macrophya* (Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae). *Bulletin des Naturalistes des Yvelines* **36**(5), p. 44-50.
- (2009). Fréquence relative des Hyménoptères Symphytes de France. *L'Entomologiste* **65**(3), p. 137-142.
- Chevin H. & Schneider N. (1988). Inventaire général des Hyménoptères Symphytes du Grand-Duché de Luxembourg. *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois* **88**, p. 93-128.
- (2000). Hyménoptères Symphytes nouveaux ou intéressants pour la faune du Grand-Duché de Luxembourg. (8ème liste). *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois* **100**, p. 139-143.
- Chevin H., Ellis W.N. & Schneider N. (2011). Mise à jour du répertoire des hyménoptères symphyta du Luxembourg (Insecta, Hymenoptera, Symphyta). *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois* **112**, p. 109-117.
- Enslin E. (1912-1918). *Die Tenthredinoidea Mitteleuropas*. Deutsche Entomologische Zeitschrift, Beiheft, 790 p.
- Lacourt J. (1999). Répertoire des Tenthredinidae ouest-paléarctiques (Hymenoptera, Symphyta). *Mémoire de la Société entomologique de France*. N.S. **3**, 432 p.
- Leclercq J. (1979). Tous ces atlas, toutes ces cartes, c'est pour quoi faire? *Notes fauniques de Gembloux* **2**, 22 p.
- Liston A.D. (1995). *Compendium of European Swaflies*. Chalastros Forestry, Daibersdorf 6, D-84177. Gottfrieding. Germany, 190 p.
- Magis N. (2003). Apports à la chorologie des Hyménoptères Symphytes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. XXVI. *Bulletin de la Société Royale belge d'Entomologie* **139**, p. 67-71.
- (2012). Apports à la chorologie des Hyménoptères Symphytes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. XXXVII. *Notes fauniques de Gembloux* **65**, p. 93-97.
- Marchal J.-L. (1985). Résultats d'une enquête sur les Hyménoptères Symphytes de Hesbaye (Belgique). *Bulletin et Annales de la Société royale de Zoologie* **121**, p. 365-384.
- Taeger A. (1985). Zur Systematik der Blattwespe, Gattung *Tenthredo* (s.str.) L. (Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae). *Entomologische Abhandlungen* **48**(8), p. 83-148.
- (1988a). Zweiter Beitrag zur Systematik des Blattwespengattung *Tenthredo* (s.str.). (Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae). *Beiträge zur Entomologie* **38**(1), p. 103-133.
- (1988b). Dritter Beitrag zur Kenntnis der Blattwespengattung *Tenthredo* L. *Beiträge zur Entomologie* **38**(2), p. 337-359.
- Wolf F. (1967). Hyménoptères Symphytes nouveaux pour la faune belge. *Bulletin et Annales de la Société royale entomologique de Belgique* **103**(9-12), p. 333-335.

(18 réf.)