

☞ *Fallopia ×bohemica* est beaucoup plus répandu que *F. sachalinensis* dans la région de Bruxelles

Pierre MEERTS¹ et Marie-Solange TIEBRE²

¹ Université Libre de Bruxelles, Jardin botanique expérimental Jean Massart, Chaussée de Wavre 1850, B-1160 Bruxelles [pmeerts@ulb.ac.be]

² Faculté Universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux, Laboratoire d'Ecologie, Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux [tiebre.ms@fsagx.ac.be]

Abstract. – *Fallopia ×bohemica* is much more common than *F. sachalinensis* in the Brussels area. *Fallopia ×bohemica* has often been confounded with *F. sachalinensis* in the Brussels area and, accordingly, the latter is much less common than previously thought.

Samenvatting. – *Fallopia ×bohemica* is in de omgeving van Brussel veel algemener dan *F. sachalinensis*. *Fallopia ×bohemica* werd in het verleden in Brussel en omgeving vaak verward met *F. sachalinensis*; deze laatste soort is derhalve veel minder algemeen dan tot nog toe werd aangenomen.

Introduction

Jusque très récemment, on considérait que les grandes renouées asiatiques naturalisées en Belgique relevaient de deux taxons : *F. japonica* (Houtt.) Ronse Decraene et *F. sachalinensis* (F. Schmidt Petrop.) Ronse Decraene. Le premier a connu une expansion extrêmement rapide en Belgique durant la seconde moitié du vingtième siècle. Il est maintenant regardé comme l'une des plantes exotiques les plus envahissantes dans nos régions, tandis que *F. sachalinensis* semble resté beaucoup plus rare (Verloove 2002).

Un hybride entre ces deux espèces a été décrit [*Fallopia ×bohemica* (Chrték & Chrtkova) J.P. Bailey], mais est resté longtemps méconnu. Plusieurs travaux récents ont révélé la présence, voire l'abondance auparavant insoupçonnée de cet hybride en Europe (Mandák *et al.* 2004; Bailey & Wisskirchen 2006) et en Amérique du Nord (Zika & Jacobson 2003).

En Belgique et dans les régions voisines, l'hybride, n'ayant été inclus que dans la dernière édition de la « Nouvelle flore » (Lambinon *et al.* 2004), est sans doute passé largement inaperçu des floristes. Il n'est pas cartographié dans le très récent atlas de la flore de Flandre (Van Landuyt *et al.* 2006), où

il est seulement évoqué dans le commentaire de la carte de distribution de *F. japonica*.

La Région de Bruxelles-Capitale

Il y a une dizaine d'années, Godefroid (1996), s'intéressant à la distribution des grandes renouées asiatiques en Région de Bruxelles-Capitale, concluait à une expansion rapide de *F. sachalinensis*. Il n'est pas fait mention de *F. ×bohemica* dans ce travail. Les données chorologiques les plus récentes pour les *Fallopia* en région bruxelloise (Verloove 2002; Van Landuyt *et al.* 2006) ne traitent toujours pas *Fallopia ×bohemica*, mais renseignent une vingtaine de localités de *F. sachalinensis*. L'existence de l'hybride en Région de Bruxelles-Capitale a parfois été évoquée, mais sans précision (e.a. Saintenoy-Simon 2000, 2005).

Nous avons recherché l'hybride à Bruxelles et dans les environs, au printemps 2007. Nos observations suggèrent que *F. ×bohemica* est bien présent dans cette région, et qu'il y est assez largement répandu. Nous l'avons observé dans les localités suivantes ; pour toutes ces localités, du matériel a été prélevé et est déposé dans l'herbier personnel d'un des auteurs (PM) :

- Strombeek-Bever, Boechoutlaan. IFBL E4.15.21. Talus herbeux mésotrophe en bord de route. Une population de 50 m².
- Laeken, Parc Sobieski. IFBL E4.15.43. Sous-bois d'un parc aménagé, peu abondant.
- Neder-over-Heembeek, Chaussée de Vilvorde. IFBL E4.16.32. Plusieurs plages dans un groupement herbeux sur la berge du canal, et sur terres remaniées à proximité des entreprises installées le long de celui-ci.
- Neder-over-Heembeek, rampe du Lion. IFBL E4.16.33. Trottoir ombragé, le long de

la clôture de l'entreprise Gelder Beton. Avec *F. japonica*.

- Diegem, dans le quadrilatère formé par le Boulevard de la Woluwe, la Chaussée de Haecht et la Rue du Witloof. E4.17.13. Terrain vague plus ou moins arboré sur terres remaniées. Population de plusieurs ares. Avec *F. japonica*.

- Evere, Tuinbouw. IFBL E4.26.23. Dépôt de déchets de jardin dans une friche à *Solidago gigantea*. Population de 40 m².

- Sterrebeek (Zaventem), Molenstraat. IFBL E4.27.24. Talus nitrophile sur remblai en bord de route. Population de 50 m².

- Sterrebeek (Zaventem), Oude Keulseweg. IFBL E4.27.24. Talus nitrophile en bord de champ. Population de 100 m².

- Woluwé-Saint-Lambert, site du Val d'Or, angle de la rue d'Attique et du Chemin des Deux Maisons. IFBL E4.27.31. Friche herbeuse à *Solidago gigantea*. Une population dense d'environ 200 m².

- Woluwé-Saint-Lambert, Avenue Hippocrate. IFBL E4.27.32. Massif d'arbustes d'ornement, au pied d'un immeuble d'habitations. Une trentaine de tiges.

- Anderlecht, Boulevard de l'Humanité. IFBL E4.34.42 et 44. Talus des voies de chemin de fer de la gare de Forest-Midi. Plusieurs ares.

- Anderlecht, Boulevard Industriel, gare de la Petite-Ile. IFBL E4.35.13. Talus de voie ferrée à végétation nitrophile. Quelques grosses touffes. Au contact de *F. japonica*.

- Watermael-Boitsfort, Parc de la Héronnière. IFBL E4.36.43. Bois humide rudéralisé à mull actif. Dispersé dans tout le bois, sur une surface de plusieurs hectares. Avec *F. japonica* et *F. sachalinensis*.

- Auderghem, Angle de l'Avenue de la Houlette et de l'Avenue Demey. IFBL E4.36.44. Lisière d'un petit bois nitrophile. Population d'au moins 15 ares.

- Uccle, Cimetière de Verrewinkel. IFBL E4.45.41. Remblais sablo-limoneux à végétation rudérale. Population de plusieurs ares. Avec *F. japonica* et *F. sachalinensis*.

- Uccle, Avenue de la Chênaie. IFBL E4.45.42. Pâturage rudéralisé à la lisière d'un bois. Population de plusieurs ares.

Par contre, nos prospections dirigées vers les renouées asiatiques à feuilles cordiformes ne nous ont permis de trouver que trois localités de *Fallopia sachalinensis* :

- Neder-over-Heembeek, Chaussée de Vilvorde. IFBL E4.16.32. Terrain vague frais et plus ou moins ombragé, à proximité du canal. Population de plusieurs ares.

- Uccle, cimetière de Verrewinkel. IFBL E4.45.41. Voir ci-dessus. Avec *F. japonica* et *F. ×bohemica*.

- Watermael-Boitsfort, Parc de la Héronnière. IFBL E4.36.43. Voir ci-dessus. Avec *F. ×bohemica* et *F. japonica*.

La distinction des trois taxons

Les caractères permettant de distinguer les trois taxons ont été discutés très récemment par Bailey & Wisskirchen (2006) et nous ne les examinerons donc pas en détail dans la présente note. La combinaison de caractères suivante nous a paru particulièrement utile pour identifier *F. ×bohemica* : base des feuilles cordiforme (caractère de *F. sachalinensis*), tige maculée de pourpre (caractère de *F. japonica*), nervures de la face inférieure des feuilles présentant des poils très courts (<0,6 mm, donc pratiquement invisibles à l'œil nu).

Les feuilles à prendre en considération pour l'identification sont les plus grandes feuilles complètement développées. On évitera les feuilles inférieures de la tige principale, qui peuvent être plus ou moins cordiformes même chez d'authentiques *F. japonica* et qui disparaissent d'ailleurs assez rapidement.

Les caractères relatifs à la dimension des feuilles et des tiges nous ont paru moins fiables, dans la mesure où ils sont sujets à une importante plasticité phénotypique. Ainsi, les individus de *F. sachalinensis* croissant en situation très ombragée au Parc de la Héronnière ont des tiges ne dépassant pas 1 m de hauteur et des feuilles n'excédant pas 20 cm de longueur.

Comme le notent Lambinon *et al.* (2004), *F. ×bohemica* semble beaucoup plus variable que les deux espèces parentales, notamment en ce qui concerne la pilosité, qui est parfois très éparse. Une partie de cette variation a

certainement une base génétique. Ainsi, un des auteurs de la présente note (MST) a montré que *F. ×bohemica* présentait au moins trois cytotypes en Belgique (2n= 44, 66, 88) (Tiébré 2007 et en prép.).

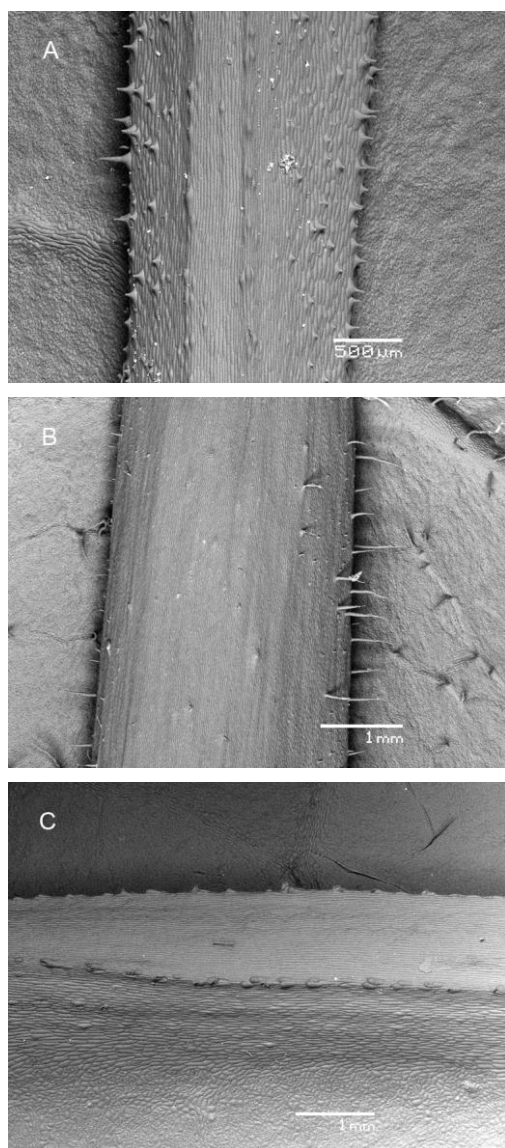


Figure 1. Les poils sur les nervures de la face inférieure des feuilles fournissent un caractère important pour distinguer l'hybride de ses parents : tandis que chez *Fallopia ×bohemica* les nervures sont munies de poils courts (A), elles sont couvertes de poils allongés et plus ou moins flexueux chez *F. sachalinensis* (B) ; chez *F. japonica* les nervures sont glabres ou portent, au plus, de petits tubercules (C).

Conclusion

Fallopia ×bohemica est passé largement inaperçu à Bruxelles et dans les environs, où il est en réalité assez répandu, quoique beaucoup plus rare que *F. japonica*. L'affirmation selon laquelle *F. sachalinensis* serait en forte expansion à Bruxelles (Godefroid 1996) est erronée et découle, selon toute vraisemblance, d'une confusion avec l'hybride. Les cartes de *F. sachalinensis* publiées récemment (Verloove 2002 ; Van Landuyt *et al.* 2006) doivent être corrigées en conséquence.

Remerciements. – Nous remercions Wouter Van Landuyt de nous avoir fourni la liste des carrés IFBL dans lesquels *F. sachalinensis* a été mentionné en région bruxelloise et Marcel Verhaegen (BR) qui a fait les photos SEM.

Bibliographie

- Bailey J. P. & Wisskirchen R.** (2006) – The distribution and origins of *Fallopia ×bohemica* (Polygonaceae) in Europe. *Nordic Journal of Botany* **24**: 173-199.
- Godefroid S.** (1996) – A propos de l'extension spectaculaire de *Fallopia japonica*, *F. sachalinensis*, *Buddleja davidii* et *Senecio inaequidens* en région bruxelloise. *Dumortiera* **63** : 9-16.
- Lambinon J., Delvosalle L. & Duvigneaud J.** (2004) – Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du nord de la France et des régions voisines. 5ème édition. Meise, Jardin Botanique National de Belgique.
- Mandák B., Pyšek P. & Bímová K.** (2004) – History of the invasion and distribution of Reynoutria taxa in the Czech Republic: a hybrid spreading faster than its parents. *Preslia* **76** : 15-64.
- Saintenoy-Simon J.** (2000) – Excursions de 1999 du Groupe Flore bruxelloise. *Adoxa* **26/27** : 29-52.
- Saintenoy-Simon J.** (2005) – Groupe Flore bruxelloise. Rapport des excursions de l'année 2003. *Adoxa* **46/47** : 3-34.
- Tiébré M.-S., Vanderhoeven S., Saad L. & Mahy G.** (2007) – Hybridization and sexual reproduction in the invasive alien *Fallopia* (Polygonaceae) complex in Belgium. *Annals of Botany* **99** : 193-203.
- Van Landuyt W., Hoste I., Vanhecke L., Van den Bremt P., Vercruyse W. & De Beer D.** (2006) – Atlas van de flora van Vlaanderen en het Brussels Gewest. Instituut voor natuur- en bosonderzoek, Nationale Plantentuin & Flo.Wer.
- Verloove F.** (2002) – Ingeburgerde plantensoorten in Vlaanderen. Mededeling van het Instituut voor Natuurbehoud 20. Brussel, Instituut voor Natuurbehoud.
- Zika P.F. & Jacobson A.L.** (2003) – An overlooked hybrid Japanese knotweed (*Polygonum cuspidatum × sachalinense*; Polygonaceae) in North America. *Rhodora* **105** : 143-152.