

11/03/2023



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BREST

**Une nouvelle
espèce de
Cardamine dans les
Pays de la Loire**

Détection de
Cardamine occulta Hornem.



Julien Geslin

- Une plante du groupe *Cardamine hirsuta/flexuosa* est découverte au début des années 2000 en France mais son identité est restée mystérieuse, jusqu'en 2006 puis 2016...
- Le rapprochement est finalement fait avec *Cardamine occulta*, espèce originaire de l'est de l'Asie. (syn.: *C. hamiltonii* G. Don, *C. flexuosa* subsp. *debilis* O.E. Schulz, 'Asian' *C. flexuosa*)
- Cette plante est passée inaperçue pendant des décennies en raison d'une confusion avec le *C. flexuosa* indigène.

Manual of the Alien Plants of Belgium :

Cardamine occulta est proche de *C. flexuosa* (et, dans une moindre mesure, de *C. hirsuta*) : on a pensé à un moment donné qu'il s'agissait de leur hybride (*C. x zahlbruckneriana* O.E. Schulz) mais ce dernier est stérile et n'est probablement produit qu'exceptionnellement (Stace, 2010).

Angers (49) - Julien Geslin (CBN de Brest)



Critères morphologiques (d'après Hepenstrick et Hoffer-Massard, 2014 ; Hruševár *et al.*, 2021 ; modifiés).

Tab. 1 Tableau d'identification de *Cardamine* sp. par rapport à *Cardamine flexuosa* et *Cardamine hirsuta*: les caractéristiques les plus importantes sont marquées en gras.

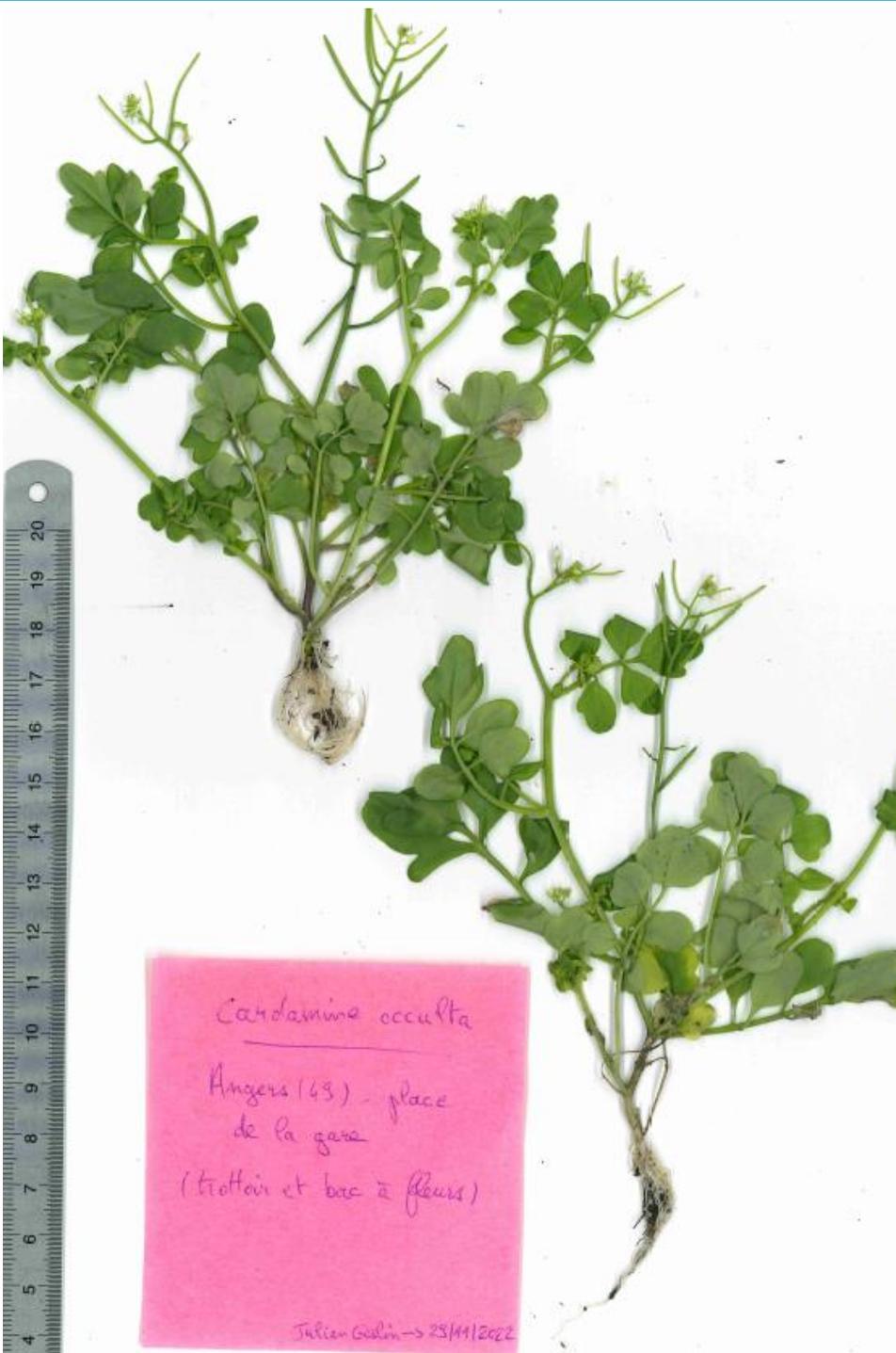
| | <i>Cardamine occulta</i> | <i>Cardamine flexuosa</i> With. | <i>Cardamine hirsuta</i> L. |
|--|--|--|--|
| Feuilles basales | Peu de feuilles à la base, ne formant jamais une rosette | Présence de feuilles basales formant une rosette parfois détruite à l'anthèse | Nombreuses feuilles à la base formant nettement une rosette |
| Morphologie de la foliole terminale (basale et caulinaire) | Le plus souvent clairement trilobée | Partiellement lobée ou en partie dentée, non clairement trilobée | Le plus souvent entière |
| Port de la tige | Souvent courbé-ascendant Tige souvent flexueuse (formant des zigzags) | Dressé Tige souvent flexueuse (formant des zigzags) | Dressé Tige non flexueuse |
| Pilosité de la tige | Glabre ou pilosité éparses | Pilosité marquée surtout à la base de la tige | Le plus souvent glabre |
| Nombre d'étamines | 6 | 6 | 4 |
| Position des siliques | Fruits divariqués | Fruits divariqués | Fruits dressés |
| Durée de vie | Annuelle | Bisannuelle ou pérenne de courte durée | Annuelle ou bisannuelle |
| Habitat | Adventice dans les jardinières, bacs à plantes etc. Présent aussi sur les rives du lac de Constance | Forêts humides et ombragées, sentiers forestiers Adventice dans les jardins | Champs et jardins, généralement plante de milieux ouverts |

Pédicelles floraux < 3 mm,
silique 10–18 mm

Pédicelles floraux > 3 mm,
silique 12 – 24 mm

Tison et de Foucault (2014) : plante qui se distingue notamment par son cycle biologique. C'est une thérophyte sans rosette basale, germant au printemps, commençant à fleurir 1 à 2 mois plus tard et se prolongeant jusqu'à l'automne (alors que *C. flexuosa* est une hémicryptophyte bisannuelle à rosette dense, germant à l'automne et fleurissant au début du printemps 18 mois plus tard).





Angers (49), février 2023 - Julien Geslin (CBN de Brest)



Angers (49) - Julien Geslin (CBN de Brest)



Angers (49) - Julien Gaslin (CBN de Brest)



Quelques références bibliographiques récentes

-Hepenstrick D. & Hoffer-Massard F. (2014) Un xénophyte asiatique du groupe *Cardamine flexuosa* : identification, nomenclature et génétique. *Bulletin du Cercle vaudois de botanique* **43**: 69-76.

→ [Lien](#)

-Hruševar D., Mesaroš J., Vladović D., Vucić A., Belamarić I., Surać L. & Mitić, B., 2021 - *Cardamine occulta* Hornem. - a new concealed alien plant in the flora of Croatia. *Nat. Croat.*, **30** : 1, 207-215.

→ [Lien](#)

-Manual of the Alien Plants of Belgium

→ [Lien](#)

-Marhold K., Šlenker M., Kudoh H. & Zozomová-Lihová J., 2016 - *Cardamine occulta*, the correct species name for invasive Asian plants previously classified as *C. flexuosa*, and its occurrence in Europe. *PhytoKeys* **62**: 57-72.

→ [Lien](#)

-Stace C., 2010 - *New flora of the British isles*. éd. 3. Cambridge University Press, 1232 p.

-Stace C., Preston C., Pearman D., 2015 - *Hybrid flora of the British Isles*. Bristol : Botanical society of Britain & Ireland, 501 p.

-Tison J.-M. & Foucault B. (de) (coord.), 2014 - *Flora Gallica. Flore de France*. Mèze : Biotope éditions, XX-1195 p.



**CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BREST**

MERCI DE VOTRE ATTENTION

NOS COORDONNÉES

SIÈGE ET ANTENNE
BRETAGNE
52 allée du Bot
29 200 Brest
02 98 41 88 95

ANTENNE
NORMANDIE
21 rue du Moulin au Roy
14 000 Caen
02 31 96 77 56

ANTENNE
PAYS DE LA LOIRE
28bis rue Babonneau
44 000 Nantes
02 40 69 70 55

SUIVEZ-NOUS
sur Cbnbrest.fr