



28/01/2017

# Le groupe *Minuartia hybrida*

## Appel à observations

**Julien Geslin**  
*Antenne des Pays de la Loire*



## Le groupe *Minuartia hybrida*

- Petite caryophyllacée annuelle à feuilles linéaires, vivant dans les pelouses ouvertes rocailleuses ou sableuses et qui peut aussi coloniser les murs dans les villages...
  - Rangée autrefois sous le genre *Alsine*, voire *Arenaria*...
  - Plusieurs taxons signalés jusqu'au début du 20<sup>ème</sup> siècle (Le Gall, 1852 ; Boreau, 1857 ; Corbière, 1893...)
  - Mais visiblement non distingués par la suite, non signalés dans les flores classiquement utilisées (des Abbayes *et al.*, 1971 ; Corillion, 1982 ; Lambinon *et al.*, 2004 ...).
- Utilisation du binome « *Minuartia hybrida* ».
- Mais parallèlement, Favarger et Garraud (1992), Jauzein (1995) ainsi que Tison et de Foucault (coord.) (2014) par exemple rappellent leur existence



Julien Geslin/CBNBrest

# Le groupe *Minuartia hybrida*

Dans le R.N.F.O., nous avons :

- *Minuartia setacea* (Thuill.) Hayek  
Plante vivace cespiteuse, fleurs à pétales > aux sépales.

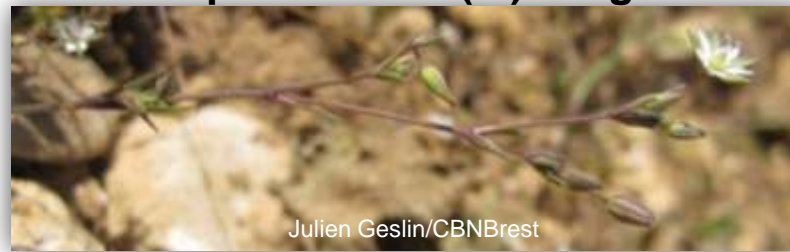


- *Minuartia mediterranea* (Ledeb. ex Link) K.Malý  
Inflorescence condensée, à pédicelles majoritairement ≤ aux calices.



Inflorescence diffuse, à pédicelles > aux calices.

- *Minuartia viscosa* (Schreb.) Schinz & Thell.
- *Minuartia hybrida* (Vill.) Schischk.
  - Minuartia hybrida* (Vill.) Schischk. subsp. *hybrida*
  - Minuartia hybrida* (Vill.) Schischk. subsp. *laxa* (Jord.) Jauzein
  - Minuartia hybrida* (Vill.) Schischk. subsp. *tenuifolia* (L.) Kerguélen



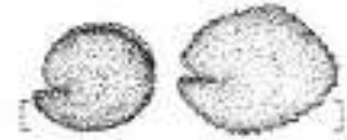
# Le groupe *Minuartia hybrida*

## Critères morphologiques : variabilités observées

### • Graines :

- > ornementations : très finement échinulées ; papilleuses sur le dos ; finement rugueuses ; lisses...
- > couleur : dos marqué de verrues plus foncées ; brun jaunâtre souvent plus foncées à la pointe de l'embryon ; jaunes à rousses...
- > taille : 0,3 à 0,4 mm ; 0,45x0,38mm ; 0,49x0,47mm ; 0,47x0,39mm...

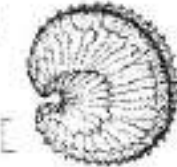
*Minuartia hybrida*  
subsp. *laxa*



variabilité des graines

Jauzein, 1995

graine



*Minuartia hybrida*  
subsp. *tenuifolia*

### • Pilosité :

- > la subsp. *laxa* peut être glabre ou glanduleuse sur les calices
- > la subsp. *viscosa* varie de plantes entièrement glanduleuses à entièrement glabres

Jauzein,  
1995

• Sépales : un peu accrescents.

• Étamines : à anthères précocement caduques.

Jauzein, 1995

# Le groupe *Minuartia hybrida*

## Critères morphologiques : éléments sur lesquels s'appuyer

- Étamines : corrélation entre le nombre d'étamines par fleur et le nombre chromosomique (Favarger et Garraud, 1992).
- Sépales :
  - > rapport de longueur avec les pétales.
  - > rapport de longueur avec la capsule.



Julien Geslin/CBNBrest



Julien Geslin/CBNBrest



Julien Geslin/CBNBrest



# Le groupe *Minuartia hybrida*

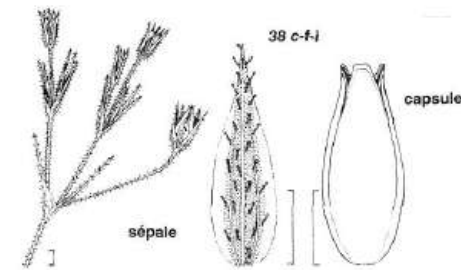
## Clé de détermination

1. Capsule mûre < calice (ne dépassant pas la pointe des sépales) ; sépales  $\leq 3,2$  mm de long (3 à 5 étamines ; pétales < 2mm ; graines presque lisses à dos marqué de verrues plus foncées)  
***M. viscosa*** (Schreb.) Schinz & Thell.

Flora Gallica indique : RR et instable Bassin parisien, Provence, Auvergne ; 0-800 m ; éteint ? Centre — pelouses ouvertes à thérophytes psammophiles acidiphiles

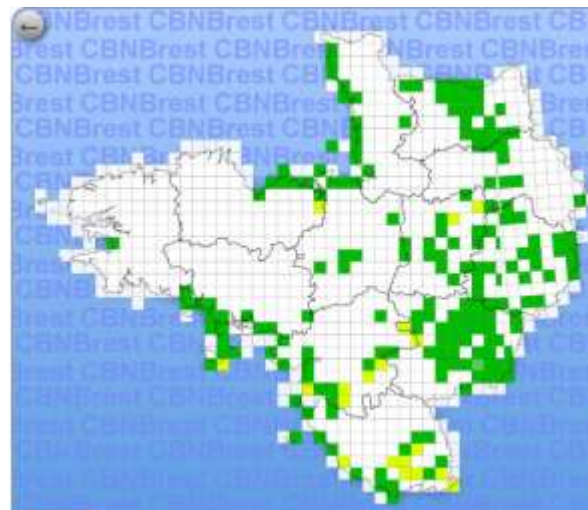
Territoire du CBN Brest : signalé dans le Maine-et-Loire (Boreau, 1859) ; dans la Manche (Corbière, 1893) et le Morbihan (Le Gall, 1852)

Jauzein,  
1995



- 1'. Capsule mûre  $\geq$  calice ; sépales souvent > 3,2 mm de long

***M. hybrida*** (Vill.) Schischk.



# Le groupe *Minuartia hybrida*

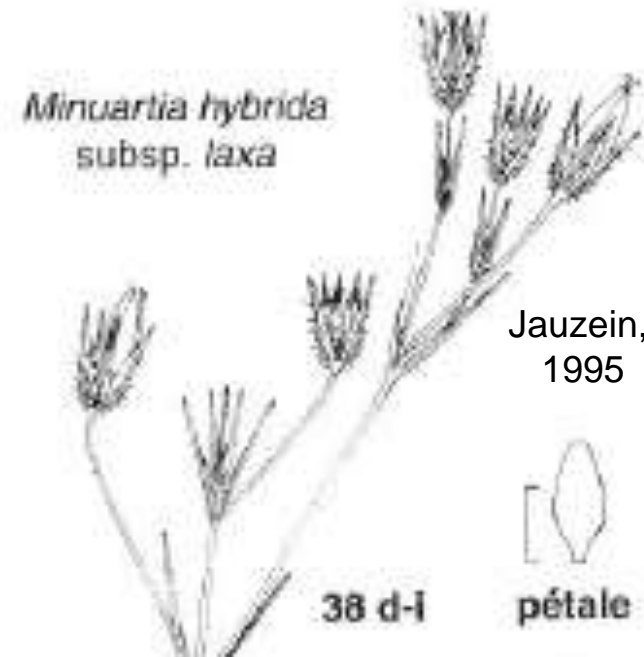
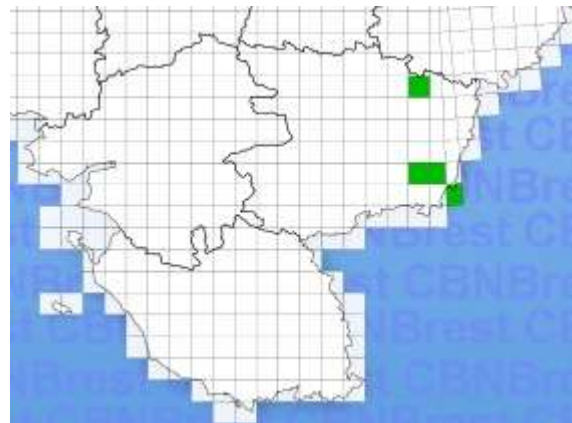
## Clé de détermination

1'. Capsule mûre  $\geq$  calice ; sépales souvent  $> 3,2$  mm de long : ***M. hybrida*** (Vill.) Schischk.

**a** - 3-5 étamines ; pétales  $\leq 0,5(0,7) \times$  sépales ; inflorescence glabre ou (souvent) à  
sépales et sommet des pédicelles  $\pm$  glanduleuses (*anthères jaunâtres ; pétales*  $<$   
*2mm ; graines brun jaunâtre généralement*  
*papilleuses sur le dos*)

subsp. ***laxa*** (Jord.) Jauzein

Flora Gallica indique : toute la Fr. ; 0-1200 m  
— pelouses ouvertes à thérophytes — *Médit.*

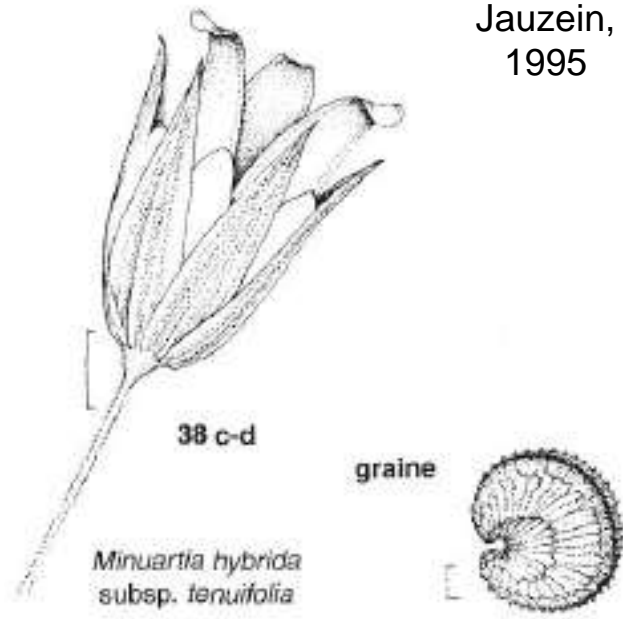
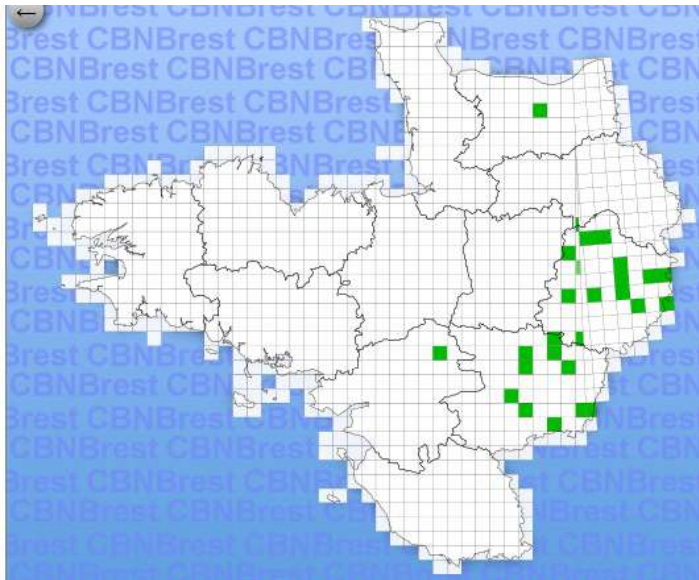


**a'** - 6-10 étamines ; pétales  $\geq 0,7 \times$  sépales ..... **b**

# Le groupe *Minuartia hybrida*

## Clé de détermination

**b** - Inflorescence glabre ; capsule mûre (fermée) dépassant le calice d'au moins 0,7 mm ; pédicelles normalement insérés à 45-60° à maturité, tous  $> 1,5 \times$  calice (anthères en général roses ; pétales souvent  $>$  à 2 mm ; graines d'un brun rougeâtre à faces ornées de cellules proéminentes)  
subsp. ***tenuifolia*** (L.) Kerguelen



Flora Gallica indique : dispersé en Fr. continentale, R (naturalisé ?) dans le S ; 0-800 m — pelouses ouvertes à thérophytes basiphiles — *Médit.*



# Le groupe *Minuartia hybrida*

## Clé de détermination

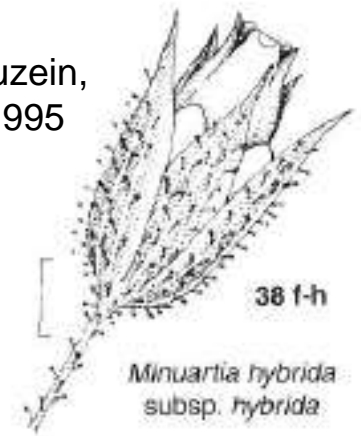
**b'** - Inflorescence à fleurs glanduleuses ou (souvent) entièrement glanduleuse ; capsule mûre (fermée) dépassant le calice d'au plus 0,5 mm ; pédicelles normalement insérés à 25-50° à maturité, les supérieurs < 1,5 × calice  
(pétales souvent > à 2 mm ; sépales 3-3,8 mm ; graines lisses ou papilleuses)

subsp. *hybrida*

Présent sur le territoire  
du CBN Brest ?  
A rechercher



Jauzein,  
1995



Flora Gallica indique : connu du bassin du Rhône, de Provence et des Causses ; 0-1200 m ; certainement ailleurs, à préciser ; mentions erronées Corse — pelouses ouvertes à thérophytes psammophiles — *Paléotempéré*

# Le groupe *Minuartia hybrida*

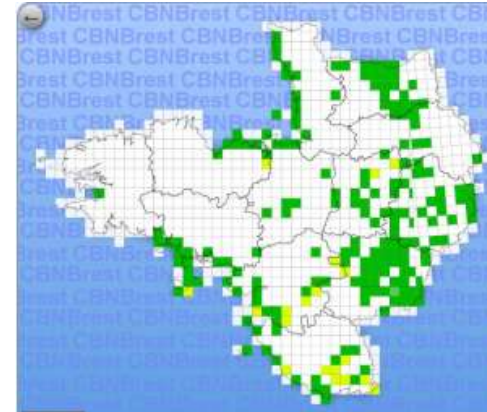
## Conclusion :

*Signalées auparavant (19<sup>ème</sup> siècle..), les différentes plantes du groupe *Minuartia hybrida* n'ont pas toujours été distinguées dans les flores récentes (des Abbayes et al., 1971 ; Corillion, 1982) et nécessitent une étude morphologique minutieuse, ce qui explique que les différents taxons n'aient été que rarement distingués.*

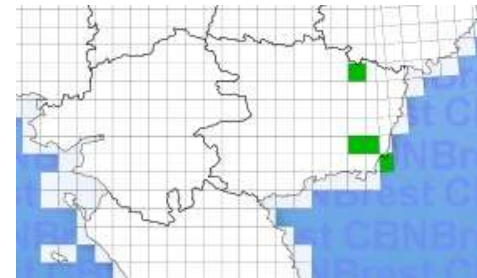
*Toutefois, les prospections récentes ont permis de contacter les subsp. *laxa* et subsp. *tenuifolia*. Connue autrefois, *M. viscosa* serait à retrouver et *M. hybrida* subsp. *hybrida* est à rechercher.*

*Le groupe reste à étudier plus en détail afin de confirmer la présence actuelles des différents taxons et de mieux connaître leur répartition.*

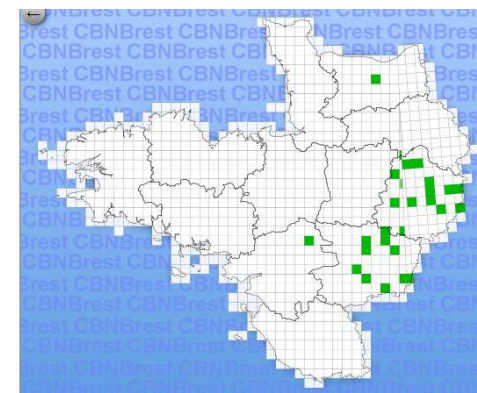
***M. hybrida* (Vill.) Schischk.**



**subsp. *laxa***



**subsp. *tenuifolia***



# Le groupe *Minuartia hybrida*

## **Bibliographie :**

- BOREAU A., 1857 - *Flore du Centre de la France et du bassin de la Loire ou description des plantes qui croissent spontanément ou qui sont cultivées en grand dans les départements arrosés par la Loire et par ses affluents, avec l'analyse des genres et des espèces.* éd. 3. Paris : Librairie encyclopédique de Roret, 2 vol. (356 p., 771 p.).
- CORBIÈRE L., 1893 - *Nouvelle flore de Normandie, contenant la description des plantes qui croissent spontanément ou sont cultivées en grand nombre dans les départements de la Seine-Maritime, l'Eure, le Calvados, l'Orne et la Manche.* Caen : Imprimerie E. Lanier, 706 p.
- CORILLION R., 1982 - *Flore et végétation de la vallée de la Loire (cours occidental : de l'Orléanais à l'estuaire), 1. Textes.* Paris : Jouve, 736 p.
- DES ABBAYES H., CLAUSTRES G., CORILLION R., DUPONT P., 1971 - *Flore et végétation du Massif armoricain, tome 1. Flore vasculaire.* Saint-Brieuc : Presses universitaires de Bretagne, 1226 p.
- FAVARGER C., GARRAUD L., 1992. Morphologie et écologie de trois cytotypes de *Minuartia hybrida* (Vill.) Schichkin (Etude de populations de la région lyonnaise : France). *Bauhinia* **10** : 91-98.
- GUINOCHET M., VILMORIN R. (de), 1973 - *Flore de France. Fascicule 1.* Paris : Centre national de la recherche scientifique, 366 p.
- JAUZEIN P., 1995 - *Flore des champs cultivés.* Paris : INRA ; Vélizy-Villacoublay : SOPRA, 898 p. (Techniques et pratiques).
- JAUZEIN P., NAWROT O., 2013 - *Flore d'Île de France, 2. Clés de détermination, taxonomie, statuts.* Versailles : Editions Quae, 606 p. (Guide pratique).
- LE GALL M., 1852 - *Flore du Morbihan.* Vannes : Imprimerie de J.-M. Galles, 839 p.
- TISON J.-M. (coord.), FOUCAULT B. (de) (coord.), 2014 - *Flora Gallica. Flore de France.* Mèze : Biotope éditions, XX-1195 p.

- <http://dc.plantouz.chez-alice.fr/iCaryoph.pdf>
- <http://cbnbrest.fr/ecalluna>



## Bon terrain

Conservatoire Botanique National

CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE  
NATIONAL  
DE BREST



web | [www.cbnbrest.fr](http://www.cbnbrest.fr)

*Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole océane,  
Conseil général du Finistère, Conseil régional de Bretagne  
et Université de Bretagne Occidentale.*

## Conservatoire botanique national de Brest

**Siège, service international,  
jardin, service éducatif,  
et antenne Bretagne**

52 allée du Bot  
29 200 BREST  
02 98 41 88 95  
[cbn.brest@cbnbrest.com](mailto:cbn.brest@cbnbrest.com)

**Antenne Basse-Normandie**

Parc estuaire entreprises  
Rte de Caen  
14 310 VILLERS-BOCAGE  
02 31 96 77 56  
[cbn.bassenormandie@cbnbrest.com](mailto:cbn.bassenormandie@cbnbrest.com)

**Antenne Pays de la Loire**

28<sup>bis</sup> rue Babonneau  
44 100 NANTES  
02 40 69 70 55  
[cbn.paysdeloire@cbnbrest.com](mailto:cbn.paysdeloire@cbnbrest.com)