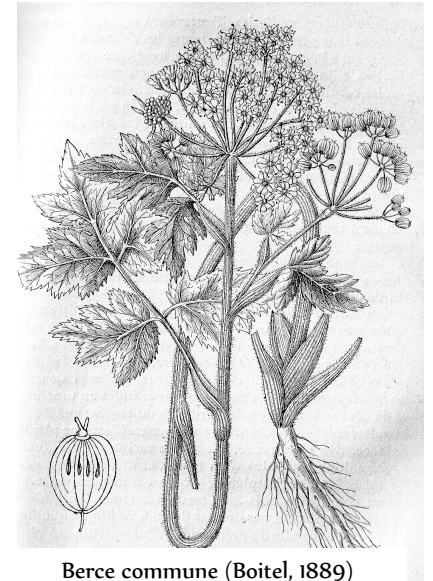


Une « nouvelle vieille » mauvaise herbe

La berce commune était une mauvaise herbe bien connue des agriculteurs de la fin du XIXe et du début du XXe siècle. Cette plante pouvait complètement envahir les prairies grâce à son très fort pouvoir compétitif. La gestion de l'espèce était réalisée grâce un pâturage précoce ou à des fauches répétées pour limiter le développement de la plante et réduire la production de semences.

Avant l'utilisation des herbicides des la famille des hormones, après la seconde guerre mondiale, la seule façon de gérer efficacement la berce commune consistait soit en l'arrachage des racines, soit dans le défrichage de la prairie et la mise en place de cultures sarclées sur au moins deux années.



Berce commune (Boitel, 1889)

Botanique - Ecologie

Famille botanique : Apiacées (Ombellifères)

Cycle de vie : plante vivace à racine (*hémicryptophyte*), capable de fleurir sur plusieurs années. Son expansion dans les parcelles est liée essentiellement à la dispersion des semences.

Période de germination : printemps.

Milieu : milieux faiblement perturbés par les activités humaines (voies de communication, fossés, lisières, zones urbaines) ainsi que les bords de champs et les prairies et vergers peu entretenus.

- plante favorisée sur des sols riches en éléments nutritifs ainsi que par les sols humides.
- **héliophile** (pleine lumière) ou demi-ombre.

Caractéristiques botaniques : peut dépasser 2 m,

- tige creuse, cannelée, couverte de poils,
- feuilles de grande taille, très velues, divisées en 3 à 5 segments dentés,
- racine profonde jusqu'à 1 m de profondeur. Des bourgeons sur les racines permettent la repousse des nouvelles tiges feuillées.

Inflorescence : inflorescences en larges ombelles (jusque 20 cm) formées de 15 à 25 rayons.

- fleurs petites, de couleur blanche à rose, de juin à septembre, qui attirent de nombreux insectes.



Semences : de grosse taille (environ 7 mm), plates, ovales, avec des bandelettes colorées,

- production moyenne de 850 semences par plante par an,
- faible durée de survie dans le sol (60% de germination la 1ère année).



Feuille de la berce commune
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Heracleum_sphondylium_blad.jpg?uselang=fr

Comment expliquer sa présence en semis direct sous couvert (SDC) ?



Berce dans une orge

En se basant sur les caractéristiques biologiques de la berce, sa présence en SDC peut s'expliquer par l'absence d'une forte perturbation de la surface du sol (survie de la racine) et par son développement possible durant l'interculture.

- **mode d'entrée probable** : semences dispersées sur quelques mètres par le vent des bordures vers l'intérieur des parcelles.
- **propagation** : production de graines dispersées par les moissonneuses-batteuses. Redéveloppement des tiges à partir de la racine sur au moins cinq années.



Plantule de la berce commune

Quelle gestion ?

Comme toutes les Apiacées, le désherbage chimique est difficile (metsulfuron méthyle dans le blé et mésotrione dans le soja, etc.) mais les efficacités sont souvent réduites si les plantes sont développées.

Action localisée nécessaire : la fauche, le désherbage chimique localisé ou l'arrachage des pieds de l'année qui va contribuer à l'épuisement de la racine et à la réduction du stock semencier.

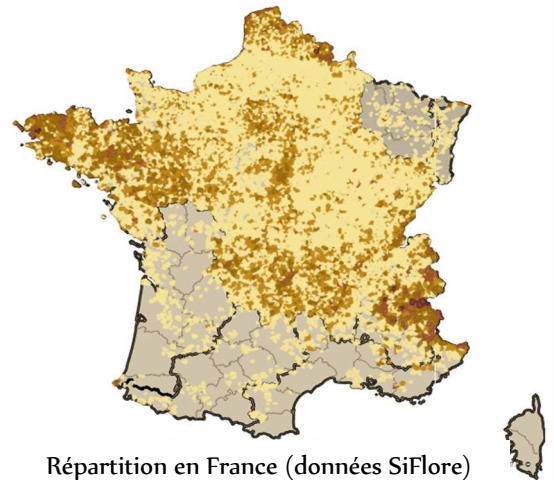
Attention au contact !

Le contact des tiges et des feuilles avec la peau n'est pas sans danger. Des agents toxiques (furocoumarines) contenues dans la plante sensibilisent la peau à la lumière du soleil (phototoxicité) ce qui peut provoquer des brûlures douloureuses en fonction des plantes et de la sensibilité des personnes touchées.

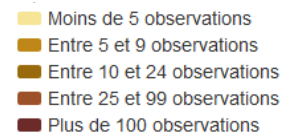
Risque de confusion :

La plante est très variable morphologiquement (feuille), ce qui rend quelquefois complexe son identification.

- **Panais** (*Pastinaca sativa* L.) : des confusions sont possibles au stade végétatif. Le panais est une plante plus frêle avec une pilosité plus faible et possède des fleurs jaunes.
- **Berce du Caucase** (*Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier) est une berce géante (près de 4 m), classée comme envahissante. Elle est connue pour sa très forte phototoxicité.



Répartition en France (données SiFlora)



Bibliographie :

- Boitel A. 1889. Herbages et prairies naturelles. Librairie de Paris, 240-242.
Fron G. 1917. Plantes nuisibles à l'agriculture. *Encyclopédie agricole*. 143-146.
Reduron J-P. 2007. Ombellifères de France (3), *Bull. soc. Bot. Centre Ouest*, 1450-1483.
Sheppard A.W. 1991. *Heracleum sphondylium* L. *Journal of Ecology*, 79, (1), 235-258.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 727321.



Agroécologie
Dijon
Unité de Recherche

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE