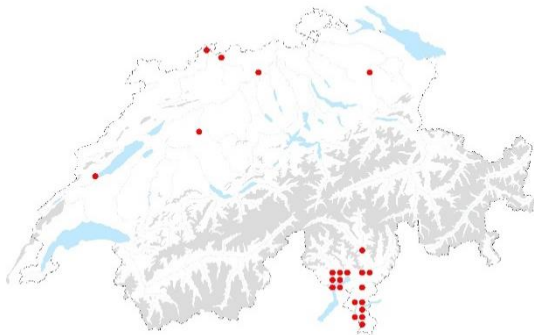


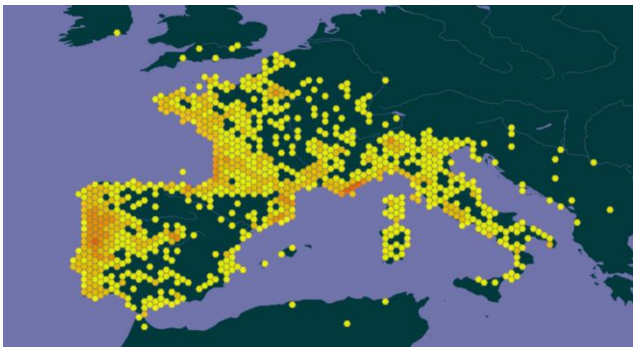
**Mimosa blanchâtre (Légumineuses)**

***Acacia dealbata* Link (Fabaceae)**

Originaire du sud de l'Australie, le mimosa blanchâtre, reconnaissable à ses grappes de fleurs d'un jaune lumineux, a été introduit en Europe comme plante ornementale. En Suisse, il est aujourd'hui localement naturalisé, notamment sur les pentes ensoleillées du Tessin aux sols peu profonds, secs et acides. Le développement de populations denses, ainsi que les transformations biochimiques du terrain induites par celles-ci, représentent une menace pour la flore indigène.



Lien vers la [carte de distribution](#) Info Flora



Carte de distribution en Europe ([gbif.org](http://gbif.org))



*Acacia dealbata* (photo: Vincent Fehr)

**Table des matières**

**Taxonomie et nomenclature..... 2**

**Description de l'espèce ..... 2**

**Ecologie et répartition..... 3**

**Expansion et impacts ..... 4**

**Lutte..... 4**

**Annoncer les stations ..... 6**

**Plus d'information ..... 6**

## Taxonomie et nomenclature

### Noms scientifiques

Nom accepté: *Acacia dealbata* Link

Synonymes: *Acacia affinis* Sweet ; *Acacia decurrens* var. *dealbata* (Link) Muller ; *Acacia decurrens* var. *mollis* Lindl. ; *Acacia derwentii* Siebert & Voss ; *Acacia puberula* Dehnh. ; *Racosperma dealbatum* (Link) Pedley

Références:

The Plant List : [www.theplantlist.org](http://www.theplantlist.org); Euro+Med PlantBase : <http://www.emplantbase.org/home.html>; Tropicos : [www.tropicos.org](http://www.tropicos.org); Grin Taxonomy for plants : [www.ars-grin.gov](http://www.ars-grin.gov); The International Plant Names Index : [www.ipni.org](http://www.ipni.org)

### Noms vernaculaires

Mimosa blanchâtre, mimosa d'hiver, mimosa des fleuristes

## Description de l'espèce

### Caractéristiques morphologiques

- **Arbre ou arbuste à feuilles persistantes** : ne dépasse généralement pas 15 m dans le canton du Tessin;
- **Tronc** : lisse de couleur grise à brune, unique ou multiple. Les jeunes pousses sont blanches et tomenteuses;
- **Feuilles** : 6 à 11 cm de long, opposées, bipennées et possèdent **8 à 25 paires de segments primaires**, composées elles-mêmes de **30 à 50 paires de folioles**. Les folioles sont longues de 2 à 5 mm et s'ouvrent durant la journée. Elles sont recouvertes de **poils blancs fins** qui leur donnent un aspect vert argenté. Des glandes se trouvent à la base de chaque paire de folioles (nectaires extra-floraux);
- **Inflorescences** : terminales longues de 15 à 20 cm, composées d'un grand nombre de petites fleurs jaunes très odorantes et groupées en **têtes globuleuses** (25 à 35 fleurs, 5 à 8 mm de diamètre). Les fleurs hermaphrodites possèdent 4 à 5 pétales soudés en tube court. L'effet de pompons soyeux d'un jaune lumineux est accentué par les **nombreuses étamines libres** (> 20) disposées au bout de longs filets;
- **Floraison** : 2-4;
- **Fruits** : **gousses** de 3 à 11 cm de long sur 1 cm de large;
- **Graines** : sont noires et mesurent 4-5 x 2,5 mm.

2



Détails de la feuille bipennée (photo : Antoine Jousson)



Inflorescences (photo : Laura Torriani)

## Confusions possibles

Le mimosa blanchâtre pourrait être confondu avec :

- *Albizia julibrissin* Durazz., albizia : néophyte ornementale, à feuilles caduques. Ses folioles sont plus longues (6 à 15 mm) et les têtes globuleuses de fleurs sont également plus larges (2 à 4 cm). Les fleurs sont de couleur rose clair à rose-rouge.
- *Mimosa pudica* L., mimosa pudique: néophyte ornementale rampante. Elle est de taille beaucoup plus petite (ne dépassant pas 40 cm de haut). Ses pompons sont de couleur blanche à rose clair. Ses feuilles se replient sur elles-mêmes au toucher.

## Reproduction et biologie

Le potentiel d'expansion du mimosa blanchâtre est élevé grâce à l'efficacité de ses divers modes de reproduction (sexuée et végétative) et à l'**absence des ravageurs et des maladies** qui contrôlent sa propagation dans son aire de répartition d'origine.

### Reproduction sexuée :

- Les **graines** sont produites **par milliers**. Elles sont dispersées par les **oiseaux**, le **vent** ou encore le **ruissellement** sur de longues distances. Elles tombent et germent fréquemment à proximité immédiate de la plante-mère ;
- Les graines restent **viables** pendant plusieurs **décennies** ;
- La **germination** est favorisée par les feux de forêt. Les téguments externes doivent être cassés pour permettre la germination.

### Reproduction végétative :

- Le mimosa blanchâtre se reproduit par **drageonnement** (multiplication végétative) à partir des racines et des rejets de souche. Le drageonnement est particulièrement efficace en réaction après une perturbation (comme les coupes, l'abattage, etc.).

## Ecologie et répartition

### Milieus (dans l'aire de répartition d'origine / en Suisse)

L'aire de répartition d'origine du mimosa blanchâtre englobe les **forêts claires sur sols secs ou humides** entre 300 et 1'000 m d'altitude du **sud de l'Australie**. Au sein de son aire naturalisée, le mimosa blanchâtre est principalement un arbre pionnier qui colonise les **milieux rudéraux** et les surfaces de **forêts incendiées** ; particulièrement adapté aux terrains subissant des perturbations (par exemple, le long des cours d'eau) et aux régimes de feu (forêts sclérophylles sèches). En Suisse, il est localisé au **Tessin** où il se propage principalement sur les **pentades ensoleillées** exposées au sud, sur un **substrat siliceux** et plutôt sec. Au nord des Alpes, il n'est que très rarement cultivé du fait de sa sensibilité au gel et aucun plant à l'extérieur des jardins n'a été observé. Bien que le mimosa blanchâtre supporte des températures de -8°C sur une courte durée, ne résiste pas à des **périodes de gel** de plusieurs jours ou des températures inférieures à -10°C.

### Répartition originale / en dehors de la répartition originale / 1ère apparition en Europe

Le mimosa blanchâtre est originaire des Etats de **Nouvelle-Galles du Sud, de Victoria et de Tasmanie** situés au sud de l'**Australie**. Le mimosa blanchâtre est un **arbre ornemental très populaire** dans les régions à climat tempéré chaud et subtropical. Il s'est naturalisé en Nouvelle-Zélande, en Afrique du Sud, à Madagascar, au sud de l'Inde, au sud de l'Europe, au sud-ouest des Etats-Unis et au Chili. En **Europe**, il est cultivé comme arbre ornemental depuis le **18<sup>ème</sup> siècle** pour ses fleurs et pour ses qualités odorantes (parfums). Les **brins de mimosa** sont très décoratifs en bouquets et dans certains pays, comme la Suisse, ils sont offerts en cadeau le 8 mars à l'occasion de la journée de la femme.

### En Suisse : portail d'entrée et chemins de propagation

En Suisse, le mimosa blanchâtre est surtout présent dans les **forêts du sud des Alpes**, plus particulièrement dans le Canton du Tessin. Le marché de **plantes ornementales** représente son principal portail d'entrée. En tant que pionnier, il se disperse principalement dans les **zones en transformation**. Bien que son expansion soit encore limitée par les périodes de gel, celle-ci pourrait se poursuivre au **nord des Alpes** avec le réchauffement climatique.



Bords de la rivière Melezza (TI, photo : Antoine Jousson).



Pentes ensoleillées à Moscia (TI, photo : Laura Torriani)

## Expansion et impacts

### Expansion liée aux activités humaines

L'être humain favorise l'expansion spontanée du mimosa blanchâtre par certaines de ses activités :

- **Arbre ornemental** : Souvent planté dans les parcs et jardins du Tessin pour ses qualités ornementales, il se propage spontanément dans la nature. Au nord des Alpes, il est rarement présent et uniquement cultivé en pot, car sa tolérance au gel n'est pas assez élevée pour survivre à l'hiver en plein air ;
- **Autres sources de propagation** : Dépôts illégaux de déchets de jardins dans la nature (graines mures et fragments de rhizomes) ;
- **Réchauffement climatique** : Les frontières bioclimatiques de l'espèce vont probablement être repoussées au nord et en altitude.

4

### Impacts sur la biodiversité

Le mimosa blanchâtre peut former des **populations denses** et impénétrables (monospécifiques) qui exercent une concurrence sur les plantes indigènes allant jusqu'à les éliminer localement. Il déplace les espèces natives, notamment les espèces pionnières lors des premiers stades de succession écologique. De plus, il émet des substances dans le sol qui inhibent la germination et la croissance des plantes indigènes (**mécanismes allélopathiques**), favorisant ainsi ses congénères. Finalement, le mimosa blanchâtre est une espèce fixatrice de l'**azote** atmosphérique, enrichissant le sol en éléments nutritifs et modifiant les **caractéristiques biochimiques** du sol.

### Impacts sur la santé

Le pollen du mimosa blanchâtre peut provoquer des allergies.

### Impacts sur l'économie

Le système racinaire du mimosa blanchâtre est superficiel et augmente les risques d'érosion des berges. Les peuplements denses augmentent également les risques d'incendie ; ceux-ci étant très inflammables.

### Lutte

Les objectifs de la lutte (éradication, stabilisation voire régression, surveillance) sont à fixer en fonction des enjeux prioritaires tels que les risques d'impacts sur la biodiversité.

### Précautions à prendre

Avant chaque intervention durant la floraison, se protéger de tous risques de contacts avec le pollen. Il est recommandé de prendre les précautions nécessaires (gants, lunettes et masque respiratoire) et les personnes sujettes aux allergies renoncent à s'engager.

## Mesures préventives

L'espèce est très appréciée, et plus particulièrement, des amateurs de jardins. Il est important que les mesures soient appliquées dans l'intérêt de tous, et en particulier : **couper** les inflorescences avant la fructification !

## Méthodes de lutte

Les méthodes de lutte doivent tenir compte de la législation (lutte mécanique ou chimique), de la rapidité d'efficacité (à plus ou moins court terme), de la faisabilité (surface et densité de la population, accès), des moyens à investir (financiers, matériels) et du temps à disposition (saisons, interventions à répéter).

Un contrôle mécanique du mimosa blanchâtre s'avère souvent très difficile du fait de sa haute capacité à repousser par **drageonnement**. De plus, la **banque de semences** peut perdurer durant des **décennies** dans le terrain. Un suivi de plusieurs années est nécessaire. Il convient donc de privilégier une stratégie de gestion intégrée. Dans ce sens, la végétalisation et la croissance de plantes désirables doivent être encouragées dans les zones traitées.

### Jeunes plants et rejets (< 1 an) : éradiquer mécaniquement

- **Arracher 1x/an avant la fructification, idéalement avant la floraison** avec un maximum de racines car leur capacité de régénération à partir de fragments est élevée. Contrôler en novembre de la même année. A répéter 2 ans. Contrôler l'année qui suit la dernière intervention.
- **Faucher 5-6x/an** au plus près du sol. Contrôler en octobre de la même année. A répéter 5 ans. Contrôler l'année qui suit la dernière intervention.

### Arbustes (Ø < 10 cm) : éradiquer mécaniquement

Il est primordial d'intervenir **avant la fructification, idéalement avant la floraison** pour ne pas courir le risque de disperser des graines :

- **Dessoucher** avec un maximum de racines car leur capacité de régénération à partir de fragments est élevée<sup>1</sup>. A répéter 2 ans. Contrôler l'année qui suit la dernière intervention.
- **Abattage et fauche des rejets 5-6x/an** au plus près du sol. Contrôler en octobre de la même année. A répéter 5 ans. Contrôler l'année qui suit la dernière intervention.

### Arbres (Ø > 10 cm) :

Il est primordial d'intervenir **avant la fructification, idéalement avant la floraison** pour ne pas courir le risque de disperser des graines :

- **Cerclage** : comme pour tous les ligneux le cerclage peut être une solution pour des individus plus grand. Il est important de cercler en même temps tous les troncs et/ou individus du site. La méthode n'est possible que s'il n'y a pas de danger en cas de chute d'arbres ou de branches.
- **Abattage** : si la chute de branches ou de l'arbre mort représente un risque, **et fauchage des rejets 5-6x/an** au plus près du sol. Contrôler en octobre de la même année. A répéter 5 ans. Contrôler l'année qui suit la dernière intervention.

### Lutte mécanique combinée avec une lutte chimique

Attention : des dispositions légales règlementent l'emploi des herbicides (ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim).

- L'herbicide conseillé pour les ligneux est le Garlon (Triclopyr).
- **Jeunes plantes et arbustes** : couper les plantes, appliquer sur la surface fraîchement coupée avec un pinceau du Garlon non dilué.

---

<sup>1</sup> Des chevaux de trait sont dressés au dessouchage. Leur avantage par rapport aux machines est de sentir les résistances de l'arbre, préalablement tronçonné, et d'adapter leur force de traction pour, à force d'à-coups brefs mais puissants, dessoucher la totalité de l'arbre sans laisser de morceaux de racines en terre. Cependant, le mimosa pousse souvent dans des endroits qui ne se prêtent pas à ce type d'intervention.

- **Grands arbres** : des bons résultats ont également été obtenu en perçant un trou (légèrement vers le bas) dans le tronc et d'y introduire de l'herbicide. L'arbre meurt et peut être coupé.
- Il est préférable de prendre conseil auprès de spécialistes ou de votre commune, surtout pour trouver la bonne solution avec les grands arbres.
- **Suivi** : une des conséquences de cette lutte est de mettre à nu des surfaces susceptibles d'être rapidement colonisées par l'une ou l'autre espèce envahissante d'où l'importance de végétaliser (semis, plants) après toute intervention et la mise en place d'une surveillance et, si besoin est, de répéter les interventions.

### Élimination des déchets végétaux

Évacuer les déchets verts (inflorescences, fruits, tiges, racines) en prenant soin d'éviter tous risques de dispersion lors de leur transport, entreposage et élimination. Les éliminer de façon adéquate selon les possibilités à disposition et selon le matériel (uniquement dans des stations de compostage et de méthanisation, ou en incinération, JAMAIS sur le compost du jardin).

### Annoncer les stations

L'expansion du mimosa blanchâtre et les dommages causés sont des informations essentielles qu'il est important de transmettre. Pour cela vous pouvez utiliser les outils d'Info Flora, le carnet en ligne

<https://www.infoflora.ch/fr/participer/mes-observations/carnet-neophyte.html> ou l'application

<https://www.infoflora.ch/fr/participer/mes-observations/app/invasivapp.html>.

### Plus d'information

#### Liens

- **Info Flora** Centre national de données et d'informations sur la flore de Suisse, **Néophytes envahissantes** : <https://www.infoflora.ch/fr/neophytes.html>
- **Cercle Exotique** (CE) : plate-forme des experts cantonaux en néobiota (groupes de travail, fiches sur la lutte, management, etc.) <https://www.kvu.ch/fr/groupes-de-travail?id=138>

### Publications disponibles en ligne (sélection)

- **Brunel S.**, 2003. Plantes envahissantes de la région méditerranéenne, Fiche No. 15. 52 p.
- **CABI**, 2019. Datasheet report for *Acacia dealbata* (acacia bernier). CABI - Invasive Species Compendium. 20 p. <https://www.cabi.org/isc/datasheet/2207>
- **Correia M., S. Castro, V. Ferrero, J. A. Crisóstomo & S. Rodríguez-Echeverría**, 2014. Reproductive biology and success of invasive Australian acacias in Portugal. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 174: 574-588.
- **Gonzalez-Munoz N., M. Costa-Tenorio & T. Espigares**, 2012. Invasion of alien *Acacia dealbata* on Spanish *Quercus robur* forests: Impact on soils and vegetation. *Forest Ecology and Management*, 269: 214-221.
- **Lazzaro L., C. Giuliani, A. Fabiani, A. E. Agnelli, R. Pastorelli, A. Lagomarsino, R. Benesperi, R. Calamassi & B. Foggi**, 2014. Soil and plant changing after invasion: The case of *Acacia dealbata* in a Mediterranean ecosystem. *Science of the Total Environment*, 497: 491-498.
- **Le Maitre D. C., M. Gaertner, E. Marchante, E.-J. Ens, P. M. Holmes, A. Pauchard, P. J. O'Farrell, A. M. Rogers, R. Blanchard, J. Bignaut & D. M. Richardson**, 2011. Impacts of invasive Australian acacias: Implications for management and restoration. *Diversity and Distributions*, 17: 1015-1029. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1111/j.1472-4642.2011.00816.x>
- **Lorenzo P., L. González & M. J. Reigosa**, 2010. The genus *Acacia* as invader: The characteristic case of *Acacia dealbata* Link in Europe. *Annals of Forest Science*, 67: 1-11.
- **Lorenzo O., Pazos-Malvido E., M. Rubido-Bará, M. J. Reigosa & L. González**, 2012. Invasion by the leguminous tree *Acacia dealbata* (Mimosaceae) reduces the native understorey plant species in different communities. *Australian Journal of Botany*, 60: 669-675.
- **Lorenzo P., S. Rodríguez-Echeverría & H. Freitas**, 2013. No allelopathic effect of the invader *Acacia dealbata* on the potential infectivity of arbuscular mycorrhizal fungi from native soils. *European Journal of Soil Biology*, 58: 42-44. <https://eg.uc.pt/bitstream/10316/25662/1/1-s2.0-S1164556313000617-main%281%29.pdf>

- **Rodríguez-Echeverría C. A., M. Correia, P. Lorenzo & S. R. Roiloa**, 2013. The effect of soil legacy on competition and invasion by *Acacia dealbata* Link. *Plant Ecology*, 214: 1139-1146.
- **Souza-Alonso P., J. Rodríguez, L. González & P. Lorenzo**, 2017. Here to stay. Recent advances and perspectives about *Acacia* invasion in Mediterranean areas. *Annals of Forest Science*, 74: 47-53.