

# Ailante glanduleux

*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle



## Généralités

**Autres noms :** Faux vernis du Japon, Ailanthe, *Ailanthus glandulosa* (synonyme)

**Historique :** → Originaire de Chine, espèce introduite dans de nombreux pays dès le XVIIIème siècle, souvent comme plante d'ornementation mais aussi parfois pour stabiliser des sols en montagne (Inde).  
→ Introduite en France vers 1740, puis plantée dans les villes.

**Risques de confusion :** → Espèces introduites de sumacs. L'ailante glanduleux s'en distingue par une odeur caractéristique et par la présence de glandes noires à la base des folioles.

## Aire d'origine



## Préférences

Espèce pionnière, xérophile à mésoxérophile, qui colonise les milieux anthropisés (bords de route, terrains vagues...) et certains milieux naturels (ripisylves, trouées forestières, garrigues, pelouses, terrains sablonneux du littoral). Tolère très bien la pollution du sol et de l'air (sauf l'ozone), et assez bien la salinité.



## Répartition

En France, présent presque partout mais plus fréquent et abondant dans la moitié sud du pays.  
Envahissant dans de nombreuses régions du monde : une large partie de l'Europe, en Amérique du Nord, en Océanie, en Inde, au Japon...



## Reproduction

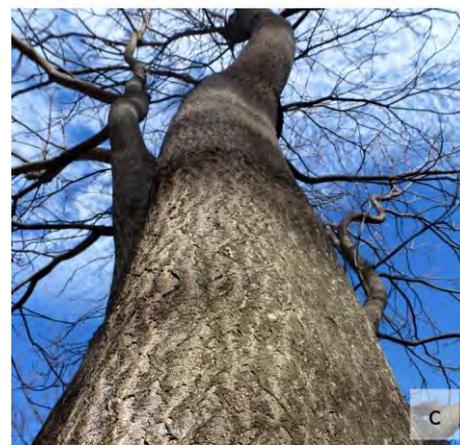
L'ailante a développé une double stratégie de reproduction : par semis et par drageonnage.

### Reproduction sexuée

C'est un arbre dioïque. La maturité sexuelle est atteinte entre 3 et 5 ans. La pollinisation est effectuée par des insectes, et les fruits sont des samares de 3 à 5 cm de long. Un arbre de 8m de haut peut produire plusieurs centaines de milliers de graines. Le vent assure leur dispersion.

### Reproduction végétative

Les racines drageonnent abondamment, contribuant à la formation de populations très denses.



## Cycle biologique

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	
Germination	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nr				
Floraison	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fructification	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

## Usages

horticulture (arbre d'ornement)





## Modes de dissémination et de régénération de la plante introduite

Organe de multiplication	Voie sexuée	Voie végétative	
	graines	Partie aérienne tige (rejet de souche)	Partie souterraine racine (bouturage) racine (drageonnement)
<b>Importance dans la dispersion</b> (+ faible, ++ moyenne, +++ forte)	+++	++	+++
<b>Vecteurs de dispersion</b>	eau vent	eau travaux d'entretien vent	eau terrassements
<b>Période avec risque de dispersion</b>	été-automne-hiver	toute l'année	toute l'année
<b>Durée de vie des graines et propagules</b>	1 an	nr	nr
<b>Commentaires</b>	Les samares peuvent rester attachées sur l'arbre jusqu'au printemps de l'année suivante. Des fragments de racines détachés du pied mère, même très courts, peuvent donner de nouveaux individus. Les données disponibles concernant la régénération à partir de fragments de tiges sont contradictoires.		

## Mécanismes pouvant expliquer les performances de la plante

<b>Forte multiplication végétative</b>	oui	L'ailante supporte bien les périodes de sécheresse grâce à des adaptations lui permettant de limiter à la fois l'évaporation au niveau des feuilles et la conductance des racines. Cela expliquerait en partie ses performances dans la zone méditerranéenne.
<b>Forte multiplication sexuée</b>	oui	
<b>Absence de plantes compétitrices</b>	oui	Sa tolérance pour les sols peu fertiles ou pollués limite dans certaines situations le nombre de plantes pouvant entrer en compétition avec lui.
<b>Adaptation aux perturbations du milieu</b>	oui	
<b>Fort ombrage au sol</b>	nr	L'arbre croît très rapidement, et il produit des substances allélopathiques diminuant la croissance des autres espèces d'arbres (cet effet a été démontré sur des arbres nord-américains).
<b>Grande rapidité de développement</b>	oui	
<b>Consommateurs ou pathogènes absents</b>	non	
<b>Toxicité</b>	oui	Quelques mentions d'insectes consommateurs et de champignons pathogènes (genre <i>Verticillium</i> ) existent en Europe. Le champignon <i>V. nonalfalfae</i> est en cours d'étude par l'INRA.

## Impacts négatifs

<b>Habitats terrestres</b>	ripisylves	oui	
	zones humides continentales	non	
	zones humides littorales	non	
<b>Habitats aquatiques</b>	eaux courantes	non	
	eaux stagnantes	non	
<b>Espèces</b>	végétales	oui	Une réduction de la diversité floristique autour des ailantes a été constatée dans des forêts tempérées françaises et dans les îles méditerranéennes. En Espagne, la faune du sol (arthropodes) est modifiée dans les ripisylves.
	animales	oui	
<b>Société</b>	usages récréatifs	nr	L'écorce et les feuilles peuvent provoquer des irritations allergiques.
	autres usages	nr	
	santé	oui	

**Tableaux :** nr = les données disponibles ne permettent pas de conclure. na = non applicable.

**Photos :** a) Ailante observé sur les bords du Loup, b) Feuille pennée, c) Tronc d'un grand ailante, d) Ailantes sur les bords du Verdon. Toutes les photos © CCEAU.