

Erable negundo

Acer negundo L.



Généralités

Autres noms : Erable à feuilles de frêne, érable américain.

Historique :
→ Importé intentionnellement en Europe comme arbre ornemental dès le XVIIème siècle.
→ S'est propagé rapidement hors des lieux d'introduction dès le début du XXème siècle.

Risques de confusion :
→ Autres érables, mais s'en distingue bien par ses feuilles composées.
→ Frênes, mais ces derniers possèdent un nombre de folioles plus important et des bourgeons terminaux noirs et non pas verts.

Aire d'origine

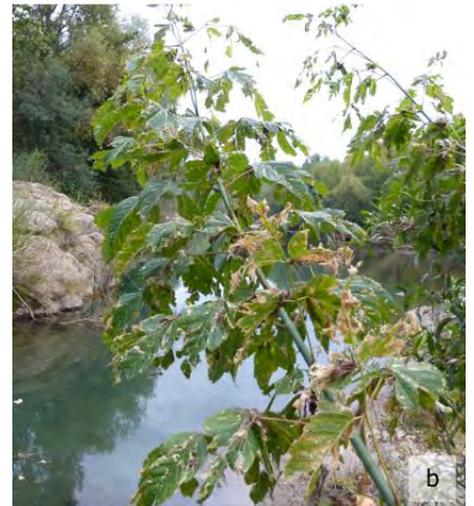


Préférences

Apprécie les climats chauds et les habitats humides (bords de cours d'eau, forêts alluviales).
Plasticité écologique importante lui permettant d'envahir aussi bien des communautés jeunes sous forte lumière (saulaies pionnières...) que des communautés plus matures et ombragées (frênaies...).

Répartition

En France, espèce largement présente, tout particulièrement dans les réseaux hydrographiques du Rhône, de l'Adour, de la Garonne, de la Loire et du Rhin. Egalement présente dans de nombreux pays d'Europe (Autriche, Pologne, Allemagne...) et sur d'autres continents (Amérique du Sud, Océanie, Asie).



Reproduction

Reproduction sexuée

Cet arbre est dioïque (pieds mâles et pieds femelles). Les fleurs mâles forment des bouquets dressés et les fleurs femelles sont pendantes. Elles apparaissent avant la feuillaison. Le vent, et parfois les abeilles, assurent la pollinisation. Les fruits sont des double-samars à ailes très rapprochées. Ils sont bien dispersés par le vent et par l'eau.



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"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | nr |
| Floraison | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Fructification | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |



Usages

horticulture (arbre d'ornement)

arbre mellifère



Modes de dissémination et de régénération de la plante introduite

| | Voie sexuée | | Voie végétative | |
|---|---|--|------------------------------------|--------------------|
| | | | Partie aérienne | Partie souterraine |
| Organe de multiplication | graines | | tige (rejet de souche) | na |
| Importance dans la dispersion (+ faible, ++ moyenne, +++ forte) | +++ | | ++ | |
| Vecteurs de dispersion | animaux eau vent | | eau travaux d'entretien vent | |
| Période avec risque de dispersion | mai-juin | | toute l'année | |
| Durée de vie des graines et propagules | nr | | nr | |
| Commentaires | La maturité sexuelle est atteinte dès 5 ans. Les graines sont surtout dispersées par le vent et par les cours d'eau, et occasionnellement par des animaux comme les oiseaux et les écureuils. Les rejets de souche sont courants. | | | |

Mécanismes pouvant expliquer les performances de la plante

| | | |
|---|-----|--|
| Forte multiplication végétative | oui | Dans les zones d'introduction, l'érable negundo n'est pas sans compétiteurs (par exemple, <i>Alnus incana</i> semble lui faire concurrence dans les vallées alpines) ni sans pathogènes et parasites (champignon <i>Rhytisma acerinum</i> , bactérie <i>Candidatus phytoplasma asteris</i>). Par contre, il y profiterait plus des organismes mutualistes, comme les bactéries fixatrices d'azote, que dans sa région native. |
| Forte multiplication sexuée | oui | |
| Absence de plantes compétitrices | non | |
| Adaptation aux perturbations du milieu | oui | |
| Fort ombrage au sol | oui | |
| Grande rapidité de développement | oui | |
| Consommateurs ou pathogènes absents | non | |
| Toxicité | nr | |

Impacts négatifs

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----|---|
| Habitats terrestres | ripisylves | oui | Il semble occuper une niche à l'interface entre les groupements pionniers des zones les plus perturbées (saulaies) et les formations de bois durs des zones les plus stabilisées (frênaies). Sa plasticité écologique élevée lui permet de croître plus rapidement que les espèces indigènes, et sa présence est associée à une réduction de la densité des arbres indigènes. Une compétition avec le saule blanc <i>Salix alba</i> a été rapportée, sans qu'il y ait de véritable exclusion. |
| | zones humides continentales | non | |
| | zones humides littorales | non | |
| Habitats aquatiques | eaux courantes | non | |
| | eaux stagnantes | non | |
| Espèces | végétales | oui | |
| | animales | nr | |
| Société | usages récréatifs | non | Son pollen est allergène. |
| | autres usages | non | |
| | santé | oui | |

Tableaux : nr = les données disponibles ne permettent pas de conclure.

na = non applicable.

Photos : a-c) Erables negundo en bord de cours d'eau. d) Détail des feuilles.
Toutes les photos © CCEAU.