

Artemisia verlotiorum L.

Armoise des Frères Verlot

Asteraceae



1. Origine et taxonomie

Artemisia verlotiorum Lam. est originaire d'Asie orientale, probablement du sud-ouest de la Chine. Si les modalités exactes de son introduction en Europe ne sont pas avérées, elles pourraient être liées à des opérations militaires françaises conduites en Chine entre 1856 et 1873 (Pampanini, 1933).

En France, les premières observations remontent à 1873, simultanément aux alentours de Grenoble par Jean-Baptiste Verlot et de Clermont-Ferrand par Martial Lamotte. Le premier l'identifie d'abord comme *Artemisia umbrosa* Turcz. (Catalogue des graines du Jardin botanique de Grenoble, 1875) avant que le second ne constate la similitude des échantillons et décrive une nouvelle espèce : *A. verlotiorum* Lam., en dédicace aux Frères Verlot (Bulletin de l'Association Française pour l'avancement des sciences, 5ème session, Clermont-Ferrand, 1876). L'épithète spécifique *verlotiorum*, avec un 'i', s'impose à la suite d'une recommandation du Code de nomenclature botanique relative à l'écriture des noms de personnes.

Sa présence en Italie est remarquée quelques années plus tard et divers auteurs y voient une variété d'*Artemisia vulgaris* L. : var. *angustisecta* (Fiori et Paoletti, 1903), var. *suaveolens* (Béguinot, 1917) ou encore var. *odorata* (Saccardo, 1917). Renato Pampanini, par ses travaux sur le genre *Artemisia*, confirme le statut d'*A. verlotiorum* comme une espèce à part (Brenan, 1950).

Artemisia verlotiorum peut facilement se confondre avec *A. vulgaris*, les deux espèces étant relativement proches. Des descriptions des distinctions entre les deux espèces ont été données par plusieurs auteurs (Brenan, 1950 ; Carnat, 1985 ; Gabrielian, 1996 ; James, 2000 ; Quesada-Rincon, 2008).

A. verlotiorum est une plante rhizomateuse possédant de nombreux stolons. Les tiges sont rarement ramifiées et de couleur rougeâtre lorsqu'elles sont exposées au soleil. Les feuilles, découpées, non dentées, sont d'un vert clair sur leur face supérieure. La floraison est automnale, d'octobre à novembre. La plante est très aromatique.

A. vulgaris est une plante vivace, non stolonifère, qui possède un court rhizome produisant des tiges ramifiées pouvant atteindre 1 à 2 m de haut. Les feuilles sont plus ou moins découpées et les lobes irrégulièrement dentés. La feuille est d'un vert sombre sur sa face supérieure tandis que la face inférieure est blanche et tomenteuse. Sa floraison est estivale, de juillet à septembre. La plante n'est pas particulièrement odorante.

2. Variétés, cultivars et hybrides

Un hybride naturel, *Artemisia* x *wurzellii* C.M. James & Stace hybr. nov., entre *A. verlotiorum* et *A. vulgaris* a été décrit et semble être actuellement limité à quelques sites en Angleterre. Les différentes périodes de floraison entre les deux espèces et les rares fructifications d'*A. verlotiorum* limitent les possibilités d'hybridation (James, 2000). Il n'existe pas de développement spécifique dans le secteur de l'horticulture ornementale.

3. Mode de reproduction et de dissémination

Reproduction sexuée

Artemisia verlotiorum fleurit tardivement, d'octobre à novembre, et sa pollinisation est anémogame (induite par l'action du vent). Sous nos climats, le froid à cette période ne permet généralement pas d'atteindre l'anthèse (période pendant laquelle une fleur est complètement ouverte et fonctionnelle). Des fruits mûrs sont ainsi rarement observés (James, 2000) et la reproduction sexuée constitue un mode de multiplication mineur de l'espèce. De plus, les graines parvenues à maturité sont dispersées sous le simple effet de la gravité (barochorie), c'est-à-dire à proximité directe de la plante mère, ne permettant pas une dispersion sur des distances importantes.

Reproduction végétative

Artemisia verlotiorum est une plante rhizomateuse stolonifère qui se multiplie principalement par reproduction végétative pour former des tapis denses. Des fragments de la plante peuvent générer de nouveaux individus. Cette

dissémination est accrue lors d'inondations dans les habitats rivulaires.

Propagation par l'homme

Le transport involontaire de rhizomes par l'homme est un vecteur de propagation de la plante.

4. Ecologie et exigences environnementales

Artemisia verlotiorum se rencontre dans les plaines des régions thermoatlantiques, thermocontinentales, subméditerranéennes et supraméditerranéennes (Bock, 2015).

La plante privilégie des habitats relativement humides, ensoleillés et des sols à pH moyens, plutôt riches en matière organique et en nutriments. Elle envahit principalement des habitats perturbés tels que les friches, les terrains agricoles, les bords de route, de sentiers et de chemins de fer, les carrières, les habitats rivulaires... (Q-Bank, 2014 ; Infoflora, 2012)

En France, la plante est observée sur l'ensemble du territoire (Fig.1) et recensée dans plusieurs sites d'intérêts écologiques, notamment des zones Natura 2000 (non exhaustif) : Etang de Mauguio (Symbo, 2012), Camargue Gardoise (CEN Languedoc-Roussillon, 2013), Complexe lagunaire de Salses Leucate...

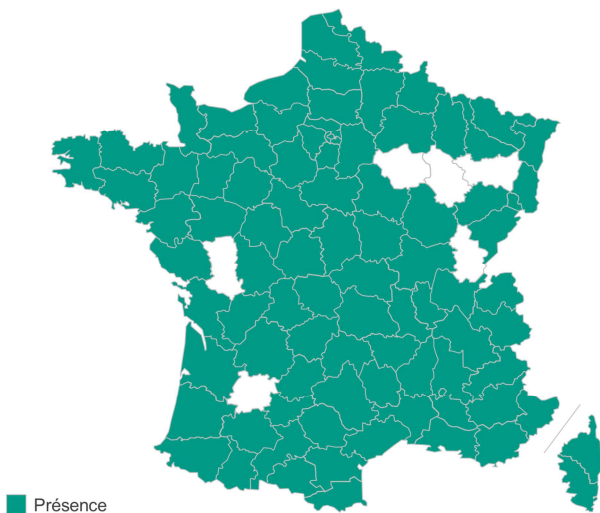


Fig.1. Répartition d'*Artemisia verlotiorum* en France. (Julve, 2015 ; MNHN-INPN, 2015). La carte de présence est réalisée indépendamment de la fréquence des populations et du statut invasif ou non.

5. Impacts négatifs de la plante envahissante

Impacts sur la santé humaine

Non documenté.

Impacts économiques

Artemisia verlotiorum peut envahir les terrains cultivés, notamment les vignobles ou les prairies nouvellement ensemencées.

Impacts sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes

Impacts sur les espèces autochtones

Compétition directe : Fried et al. (2014) ont étudié plusieurs plantes réputées envahissantes de la région méditerranéenne en France, dont *Artemisia verlotiorum* dans deux milieux différents : prairies mésiques (d'humidité moyenne) et forêts riveraines. La quasi-totalité des indicateurs calculés dans les deux milieux testés (α -species richness, Shannon diversity, species evenness) montre que la présence d'*A. verlotiorum* a un impact significatif. A l'échelle de l'habitat, *A. verlotiorum* a l'impact le plus élevé, supérieur notamment à *Reynoutria x bohemica*, sur la composition et la structure de la végétation. Dans les prairies mésiques envahies par *A. verlotiorum*, originellement dominées par des hémicryptophytes, les thérophytes deviennent dominants.

Transmission d'agents pathogènes : non documenté.

Erosion de la diversité génétique : non documenté.

Impacts sur le fonctionnement des écosystèmes

Modification du milieu : non documenté.

Modification des flux de ressources : non documenté.

Modification de la trajectoire d'évolution de l'écosystème : non documenté.

6. Intérêts liés à l'usage de la plante

Intérêts environnementaux

Non documenté.

Intérêts économiques

L'espèce ne présente pas d'intérêt ornemental spécifique.

Intérêts social, culturel, patrimonial...

L'armoise (*A. vulgaris*) est utilisée en médecine populaire pour ses propriétés emménagogues. Elle est inscrite dès la 1^{ère} édition de la pharmacopée française en 1918. Dans les éditions ultérieures, on peut relever une contradiction relative à un caractère organoleptique : il est d'abord mentionné que « l'odeur des feuilles est peu prononcée » puis ultérieurement que « l'armoise a une odeur aromatique assez prononcée ». Il est possible qu'il s'agisse d'une confusion entre *A. vulgaris* et *A. verlotiorum*. En effet, la teneur en huile essentielle et la richesse en thuyone, supérieures chez *A. verlotiorum*, permettent de distinguer les deux espèces. Par ce caractère plus odorant, *A. verlotiorum* est privilégiée par les récolteurs et souvent utilisée en herboristerie. Elle ne figure pas dans la pharmacopée française mais semble néanmoins consacrée par l'usage (Carnat, 1985). Elle est parfois rencontrée sous le nom d'*Artemisia vulgaris* ssp. *verlotiorum* (Lamotte) Bonnier.

7. Prévention du potentiel invasif de la plante

Il s'agit de méthodes de prévention préconisées avant que la plante ne se retrouve en dehors des zones de production ou d'utilisation. La substitution par d'autres végétaux n'est pas considérée.

Méthodes de prévention connues

Non documenté.

Régulation de la plante dans les territoires voisins

Le tableau ci-dessous (Tab.1) montre le statut d'*Artemisia verlotiorum* au sein de plusieurs initiatives ou réglementations menées dans les pays voisins.

Tab.1 : Statut d'*Artemisia verlotiorum* dans les pays voisins.



OEPP : non recensé



Belgique : HARMONIA DATABASE : non recensé



INFOFLORA ¹ : Liste noire



Royaume-Uni, non concerné



MAGRAMA : non recensé



Bundesamt für Naturschutz ² : Liste grise



Flora vascolare alloctona e invasiva ³ : Invasif (11/21 régions), Naturalisé (9/21)

¹ INFOFLORA, 2015 ; ² Nehring, 2013 ; ³ Celesti-Grapow, 2010

L'OEPP signale la plante comme faisant partie des espèces considérées envahissantes en Italie (OEPP, 2009 ; Pace, 2001), dans le sud de l'Espagne (Quesada-Rincon, 2008), dans la zone méditerranéenne de la France, dans les Balkans (Slovénie, Croatie, Bosnie et Herzégovine, Serbie) (OEPP, 2006) et dans le sud du Caucase en Arménie (Gabrielian, 1996).

En France, elle est considérée comme une invasive avérée par le Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles, comme une invasive potentielle ou secondaire en Pays de la Loire (CBN de Brest), en Auvergne (CBN du Massif Central) et dans la région Midi-Pyrénées. Elle apparaît en tant que plante à surveiller en Bretagne et en Basse-Normandie (CBN de Brest).

8. Conclusion et recommandations d'utilisation

Artemisia verlotiorum Lam. montre des impacts significatifs sur la flore indigène des milieux envahis, même si ceux-ci sont le plus souvent des milieux déjà perturbés. Sa capacité de reproduction est assurée par ses nombreux stolons qui permettent surtout une dissémination à courte distance, formant ainsi des tapis denses.

La plante est rarement utilisée par la filière de l'horticulture ornementale et du paysage, mais elle peut l'être au sein de la filière des plantes médicinales.

Après application du protocole d'évaluation en vue de prescrire des restrictions d'utilisation pour les acteurs de la filière de l'horticulture ornementale et du paysage (**Fig.2**) :

Artemisia verlotiorum est inscrit sur la liste de consensus du Code de conduite professionnel relatif aux plantes exotiques envahissantes.

Remarque : Cette restriction d'utilisation vise uniquement la filière de l'horticulture ornementale et du paysage et ne saurait affecter l'utilisation éventuelle de la plante à des fins médicinales.

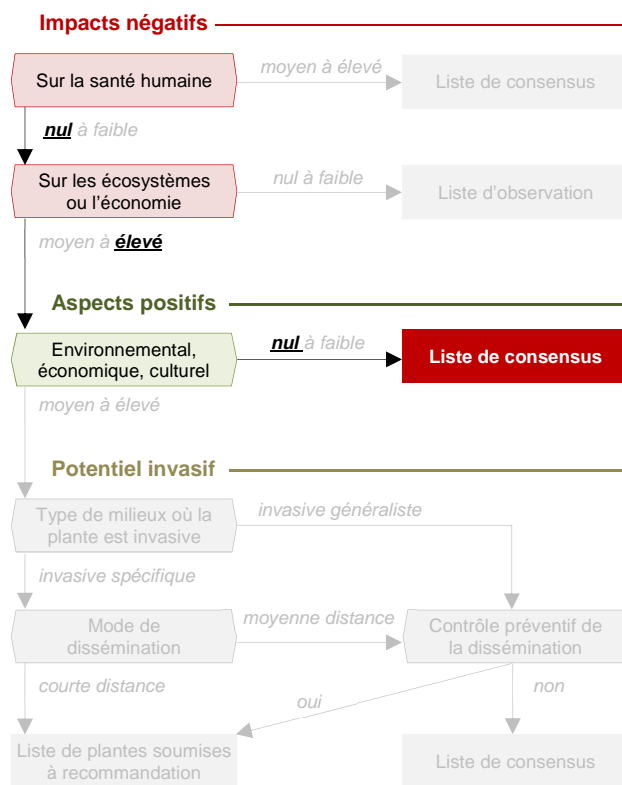


Fig. 2 : Protocole d'évaluation d'*Artemisia verlotiorum* Lam. en vue de prescrire des restrictions d'utilisation pour les acteurs de la filière de l'horticulture ornementale et du paysage.

9. Références bibliographiques

Bock, 2015. Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine. Version 2.01 du 14 février 2014.
Brenan JPM., 1950. *Artemisia verlotiorum* and its occurrence in Britain. *Watsonia* I. PT. IV. 209-223.

Carnat AP., Gueugnot J., Lamaison L., et al., 1985. L'armoise : *Artemisia vulgaris* L. et *Artemisia verlotiorum* Lamotte. *Ann. Pharmaceutiques fr.* 43, n°4, 397-405.
Celesti-Grapow L., Pretto F. Carli E., Blasi C. (ed.), 2010. Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia. Casa Editrice Università La Sapienza, Roma. 208 p.
CEN Languedoc-Roussillon, 2013. LAG'Nature : Gestion de la flore envahissante. Stratégie d'action hiérarchisée. Site Natura 2000 Camargue Gardoise. 15 p.
Fried G., Laitung B., Pierre C., et al., 2014. Impact of invasive plants in Mediterranean habitats. Disentangling the effects of characteristics of invaders and recipient communities. *Biological invasions*. Vol. 16 (8) : 1639-1658.
Gabriellian E., Vallès Xirau J., 1996. New data about the genus *Artemisia* L. (Asteraceae) in Armenia. *Willdenowia* 26. 245-250.
Infoflora, 2012. Fiche descriptive *Artemisia verlotiorum*.
James CM., Wurzell BS., Stace CA., 2000. A new hybrid between a European and a Chinese species of *Artemisia* (Asteraceae). *Watsonia* 23: 139-147.
Nehring S., Kowarik I., Rabitsch W., Essl F., 2013. Naturschutzfachliche Invasivitätsbewertungen für in Deutschland wild lebende gebietsfremde Gefäßpflanzen. 204p.
OEPP, 2006. Nouveaux signalements de plantes envahissantes dans le comté de Šibenik et Knin (Croatie). Service d'information 2006, n°1.
OEPP, 2009. Inventaire de la flore non-indigène d'Italie. Service d'information 2009, n°10.
Pampanini R., 1933. Settimo ed ultimo contributo... *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s. 40, 183-224.
Q-Bank, 2014. Fiche descriptive *Artemisia verlotiorum*. [Accès le 24/04/2015].
Quesada-Rincon J., Valle Tendero F., Salazar Mendias C., 2008. *Artemisia verlotiorum* Lamotte –Asteraceae), especie aloctona invasora en Andalucía (sur de España). *Acta Botanica Malacitana* 33. 367-372.
Symbo, 2012. Espèces végétales potentiellement envahissantes. Mise en œuvre du document d'objectifs du site Natura 2000 de l'Etang de Mauguio. Syndicat mixte du bassin de l'Or. 30 p. [Accès le 13/07/15]

Citation

Manceau Romain, 2015. Val'hor - Code de conduite professionnel relatif aux plantes exotiques envahissantes en France métropolitaine : *Artemisia verlotiorum* Lam. En ligne : www.codeplantesenvahissantes.fr.

Contact : contact@codeplantesenvahissantes.fr

Crédits photos

Page 1 : PV. Araujo.