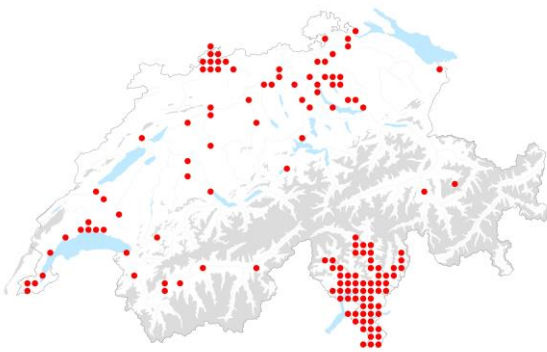
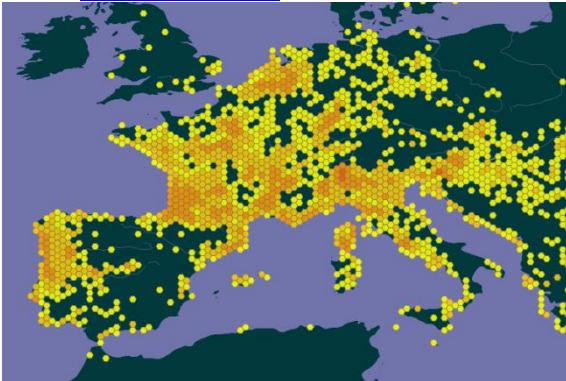


Le raisin d'Amérique, bien connu également sous le nom de raisin des teinturiers, est une espèce originaire d'Amérique du Nord. Il a été introduit en Europe pour un usage tinctorial, ainsi que pour l'ornement. En Suisse, il est particulièrement présent au sud des Alpes. Il se disperse efficacement par ses baies noires dans les ourlets herbacés, au sein des clairières, ainsi que dans les milieux humides perturbés comme les berges de cours d'eau. Ses populations denses pourraient concurrencer et menacer la flore indigène de ces milieux.



Lien vers la [carte de distribution](#) InfoFlora



Distribution en Europe ([gbif.org](#))



Phytolacca americana (photo : Laura Torriani)

Table des matières

Taxonomie et nomenclature..... 2

Description de l'espèce 2

Ecologie et répartition..... 3

Expansion et impacts 4

Lutte..... 5

Annoncer les stations..... 6

Plus d'information 6

Taxonomie et nomenclature

Noms scientifiques

Nom accepté (Flora Helvetica 2018/DB-TAXREFv1) : *Phytolacca americana* L.

Synonymes : *Phytolacca decandra* L.

Références :

The WFO Plant List : <https://wfpantlist.org/plant-list>; Euro+Med PlantBase : <http://www.emplantbase.org/home.html>; Tropicos : www.tropicos.org; Grin Taxonomy for plants : www.ars-grin.gov; The International Plant Names Index : www.ipni.org

Noms vernaculaires

Raisin d'Amérique, raisin des teinturiers, phytolaque d'Amérique, épinard de Cayenne, épinard des Indes

Description de l'espèce

Caractéristiques morphologiques

- Espèce **herbacée pérenne** ;
- **Tiges** : ramifié, glabre, souvent **rougeâtre**, atteignant 1 à 3 m de haut ;
- **Racines** : grandes racines pivotantes, fusiformes, à chair blanche ;
- **Feuilles** : ovales, atteignant **25 cm de long**, à bord ondulé, mais non denté, alternes, à pétiole court ;
- **Inflorescences** : en **grappes** longues et étroites, pédoncule long de 5-15 mm. Fleurs à **5 tépales**, longs de 2-4 mm, ovales, **d'abord vert clair ou blancs, puis rouges**, généralement **10 étamines**, de même longueur que les tépales ;
- **Floraison** : juillet ;
- **Fruits** : baies à 10 carpelles soudés formant un unique fruit globuleux à maturité, de couleur pourpre foncé, puis noire. **Grappes mûres pendantes**.

2



Fleurs avec pétales blancs et carpelles verts (photo : Antoine Jousson)



Les fruits en cours de maturité sont d'abord verts (photo : Antoine Jousson)



Fruits mûrs (photo : Laura Torriani)



Aspect général de la plante (photo: Laura Torriani).

Confusions possibles

P. phytolacca peut facilement être confondu avec une autre espèce de phytolaque, originaire d'Asie orientale, et également échappée des jardins :

- ***Phytolacca acinosa***, Raisin d'Amérique comestible : fleurs seulement à **8 étamines** et **fruits** devenant des baies noires et luisantes avec **8 divisions** (8 méricarpes) marquées. **Grappe mûre dressée.**

Reproduction et biologie

Le potentiel de dispersion du raisin d'Amérique en Suisse est modéré car il se reproduit uniquement par les graines.

Reproduction sexuée :

- L'espèce est principalement **autogame**, presque toutes les fleurs se développent en fruits (McDonnell et al. 1984) ;
- Chaque fruit contient environ dix graines, ce qui implique qu'un seul individu peut produire des **milliers de graines** chaque année (CBB, 2016). Rupp et al. (2018) ont calculé jusqu'à 32'000 graines par année par plante adulte ;
- Les graines restent viables dans le sol durant plusieurs décennies (Mitich, 1994; Orrock et al. 2006) ;
- Selon l'étude de Orrock et al. (2006) en Amérique du Nord, les graines sont dispersées par les **oiseaux**. Ces derniers semblent être moins sensibles aux toxines que les autres animaux (CBB, 2016). Les fruits peuvent aussi être dispersés par l'**eau** lors d'inondations (Rupp et al. 2018) ;
- En Suisse, peu d'informations sont disponibles sur la dispersion des fruits.

Reproduction végétative :

- Le raisin d'Amérique ne se reproduit pas par voie végétative (CBB, 2016; Follak et al. 2022). Le bouturage ne fonctionne pas ;
- Avant l'hiver, la plante produit des bourgeons adventifs à partir desquels de nouvelles pousses se développent l'année suivante (Rupp et al. 2018).

Ecologie et répartition

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

En **Amérique du Nord**, le raisin d'Amérique se retrouve principalement sur des terrains soumis aux perturbations propices aux espèces pionnières (Balogh & Juhász, 2008). Bien qu'il tolère une large gamme de conditions écologiques, il apprécie tout particulièrement les **terrains humides eutrophes** perturbés comme le long des lisières de forêt et des berges. En milieu urbain, cette espèce pionnière est fréquente dans les friches rudérales, les bords de

chemins, les champs et les jachères. Dans son aire native et étant sensible aux températures inférieures à -15°C, il ne dépasse pas les 1400 m d'altitude.

En Europe centrale, le raisin d'Amérique se développe et se disperse davantage dans les milieux plus humides et mi-ombragés, sur sols des sols acides ou neutres, sablonneux ou caillouteux (Balogh & Juhász, 2008). Dans les zones ensoleillées, il se développe généralement sous des arbustes ou des arbres. En Suisse, il se retrouve également dans les **ourlets herbacés et les clairières** avec des sols riches en nutriments (Rupp et al. 2018; Eggenberg et al. 2022).

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

Le raisin d'Amérique est originaire de **l'est de l'Amérique du Nord**, mais sa distribution s'étend aujourd'hui jusqu'au Canada au nord et au Mexique au sud, ainsi que sur l'ensemble des États-Unis (Balogh & Juhász, 2008). Dans certains états d'Amérique du Nord comme la Californie, il est considéré comme mauvaise herbe difficilement contrôlable.

Le raisin d'Amérique aurait été introduit dès le **XVII^{ème} siècle** en Europe (Mitich, 1994; Balogh & Juhász, 2008; FCBN, 2010). Sa culture a commencé dans les régions autour de la mer Méditerranée (Europe du Sud et Afrique du Nord), où elle a été plantée comme **plante tinctoriale** en raison des **phytolaccanines** (un chromoalcoïde non toxique) contenus dans l'ensemble des parties de la plante, et plus précisément dans les fruits pour un usage pratique (Balogh & Juhász, 2008; FCBN, 2010). En France, l'espèce s'est rapidement naturalisée dans les vignobles dans la région bordelaise (dès le XVIII^{ème} siècle), puis dans les autres régions par la suite (Balogh & Juhász, 2008). En raison de divers **composés toxiques**, son utilisation comme teinture alimentaire est interdite depuis longtemps (Balogh & Juhász, 2008). En Europe centrale, le raisin d'Amérique a longtemps été utilisé pour teinter le vin, et de nos jours, il est encore marginalement utilisé comme plante d'ornement (FCBN, 2010).

En Suisse : Portail d'entrée et chemins de propagation

Le raisin d'Amérique est arrivé en Suisse comme plante tinctoriale et ornementale. Aujourd'hui, l'espèce se propage par la dispersion de ses baies noires par les oiseaux. Sa dispersion est aussi favorisée par le dépôt de déchets de jardin dans la nature. En Suisse, elle est présente principalement au sud des Alpes.

4

Expansion et impacts

Expansion liée aux activités humaines

L'être humain favorise l'expansion spontanée du raisin d'Amérique par certaines de ses activités :

- **Plante ornementale** : elle est plantée dans les jardins pour ses qualités ornementales ;
- **Autres sources de propagation** : le déplacement de sols contaminés, le dépôt illégal de déchets de jardin dans la nature semblent être les modes de dissémination les plus importants en Suisse.

Impacts sur la biodiversité

Le raisin d'Amérique est une espèce rudérale qui colonise des **milieux perturbés humides** (bords des routes, lisières de forêts, clairières, berges) formant des peuplements denses et évinçant localement la végétation indigène, au détriment notamment des espèces présentes lors des premiers stades de la succession écologique (FCBN, 2010; Rupp et al. 2018). Au sein de certaines zones humides et pelouses humides, cette espèce pionnière pourrait avoir un impact important sur des espèces à haute valeur écologique (CBB, 2016). Cependant, il est actuellement difficile d'estimer dans quelle mesure elle pourrait réellement pénétrer dans ces milieux. L'espèce possède également un fort pouvoir allélopathique sur la germination et le développement des plantules des autres espèces (Yan et al. 2012).

En Suisse, des études ciblées sont nécessaires pour quantifier l'impact de cette espèce sur la biodiversité.

Impacts sur la santé

Les baies, mais aussi les feuilles, les tiges et les racines, contiennent plusieurs composés toxiques, dont la **saponine** (Balogh & Juhász, 2008; FCBN, 2010; Hausner & Poppenga, 2013). Cette toxine peut provoquer de sérieux troubles

chez l'homme et les animaux si la plante est ingérée. Le système nerveux central est initialement excité puis paralysé (Hausner & Poppenga, 2013).

Impacts sur l'économie

Le raisin d'Amérique colonise les lisières et zones forestières après des coupes et des entretiens, empêchant le renouvellement des ligneux et entravant les activités sylvicoles (CBB, 2016; Rupp et al. 2018; Follak et al. 2022). En Autriche, Follak et al. (2022) ont mis en évidence des problèmes également en cultures maraîchères, telles que les cultures de sojas et de citrouilles.

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

Il est important de porter des gants lors des opérations de fauches et d'arrachages pour éviter le contact direct.

Mesures préventives

Afin d'endiguer la propagation du raisin d'Amérique, il est important d'empêcher la fructification et arracher les plantes avant la maturation des graines :

- **Éliminer correctement** les inflorescences/infrutescences et les racines. Les petites quantités sont incinérées avec les déchets ménagers, les plus grandes quantités peuvent être compostées dans une compostière professionnelle. Évitez l'élimination par compostage domestique ;
- **Suivre attentivement** la propagation de l'espèce. La découverte de nouvelles stations de l'espèce dans des réserves naturelles ou à proximité devrait être signalée à l'autorité cantonale compétente.

5

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).

La lutte mécanique est à privilégier. Il est primordial d'intervenir **avant la floraison et la maturation des graines** pour ne pas courir le risque de disperser des graines :

Eradiquer mécaniquement (petites infestations) :

- Arracher 2x/an les plantes avant la floraison (avant les mois de juin-juillet) avec un maximum de racines. Contrôler en septembre de la même année. A répéter 2 ans. Contrôler l'année qui suit la dernière intervention.

Eradiquer mécaniquement (grandes infestations) :

- Faucher 2-3x/an (avril à septembre) au plus près du sol. Contrôler en octobre de la même année. A répéter 3 ans. Contrôler l'année qui suit la dernière intervention.

Lutte mécanique combinée avec une lutte chimique (larges infestations) :

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

- Faucher en début de saison (avant la floraison, avant les mois de juin-juillet) et appliquer un herbicide adéquat sur la surface fraîchement coupée.
- Il est préférable de prendre conseil auprès de spécialistes ou de votre commune, surtout pour trouver la bonne solution en fonction du type d'infestation.

- Un contrôle et un traitement continus sont nécessaires sur 2 années pour contrôler les jeunes plants qui germent à partir de la banque de semences du sol. Contrôler l'année qui suit la dernière intervention.

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, 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 raisin d'Amérique et les dommages causés sont des informations essentielles qu'il est important de transmettre. Pour cela vous pouvez utiliser les outils d'InfoFlora, 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

- **InfoFlora** 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

- **Balogh L. & M. Juhász**, 2008. American and Chinese pokeweed (*Phytolacca americana*, *Phytolacca esculenta*). In: Botta-Dukát Z. & L. Balogh (eds). The most important invasive plants in Hungary, Hungarian Academy of Sciences, Institute of Ecology and Botany, 255 p.
- **CBB**, 2016. Le Phytolaque d'Amérique *Phytolacca americana* L. Conservatoire botanique de Bailleul, 4 p.
- **Eggenberg S., Bornard C., Juillerat P., Jutzi M., Möhl A., Nyffeler R. & H. Santiago**, 2022. Flora Helvetica, Flore d'excursion, 2ème édition, Haupt: 737-745.
- **FCBN**, 2010. *Phytolacca americana* L. Le Raisin d'Amérique. https://www.fcbn.fr/sites/default/files/ressource_telechargeable/fiche_phytolacca_americana_sr.pdf
- **Follak S., Schwarz M. & F. Essl**, 2022. Notes on the occurrence of *Phytolacca americana* L. in crop fields and its potential agricultural impact. *BioInvasions Records* 11(3): 620–630. https://www.reabic.net/journals/bir/2022/3/BIR_2022_Follak_etal.pdf
- **Hausner E.A. & R.H. Poppenga**, 2013. Pokeweed. In: Peterson M.E. & P.A. Talcott (eds.). *Small Animal Toxicology*. Philadelphia, W.B. Saunders Company, 2nd edition: 344-345.
- **McDonnell M., Stiles E., Cheplick G. & J. Armesto**, 1984. Bird-dispersal of *Phytolacca americana* L. and the influence of fruit removal on subsequent fruit development. *American Journal of Botany*, 71: 895-901. <https://bsapubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/j.1537-2197.1984.tb14156.x>
- **Mitich L.**, 1994. Common Pokeweed. *Weed Technology*, 8: 887-890. <https://www.cambridge.org/core/journals/weed-technology/article/abs/common-pokeweed/79954F2192B7357A3DE0920F16115CCE>

- **Orrock J.L., Levey D.J., Danielson B.J. & E.I. Damschen**, 2006. Seed predation, not seed limitation, explains the landscape-level abundance of an early-successional plant. *Journal of Ecology*, 94: 838–845.
<https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1111/j.1365-2745.2006.01125.x>
- **Rupp M., Palm T. & H.-G. Michiels**, 2018. Die Kermesbeere – eine invasive Art in lichten Wäldern. *Jagd, Forst und Natur*, 28: 14-16. <https://www.waldwissen.net/de/waldwirtschaft/schadensmanagement/neue-arten/kermesbeere-bekaempfen>
- **Yan X., Zhang B., Zhou B., Wang N. & J.Q. Yang**, 2012. Allelopathic activity of the extract from *Phytolacca americana* - an invasive alien plant. *Journal of Ecology and Rural Environment*, 28: 139-145.
<https://www.cabidigitallibrary.org/doi/full/10.5555/20123156733>

Citer la fiche d'information

InfoFlora (2024) *Phytolacca americana* L. (Phytolaccaceae). Factsheet. URL:
https://www.infoflora.ch/assets/content/documents/neophytes/inva_phyt_ame_f.pdf

Avec le support de l'OFEV