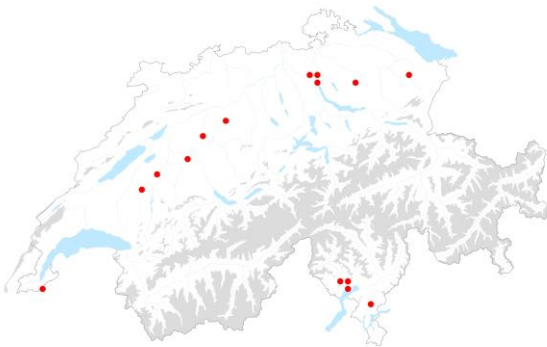


Akébie à cinq feuilles (Lardizabalacée)

***Akebia quinata* (Houtt.) Decne. (Lardizabalaceae)**

L'akébie à cinq feuilles est une plante grimpante ligneuse originaire d'Asie. En dehors de son aire d'origine, elle est présente en Europe, en Amérique du Nord et en Océanie, où elle est couramment utilisée comme plante ornementale. En Suisse, elle pousse dans les haies et en lisière de forêt, mais sa répartition est encore limitée. Les tiges forment des couches denses qui recouvrent le sol et la végétation. Une fois établie, elle peut empêcher la germination et le développement de la flore locale.



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



Carte de distribution en Europe de *Akebia quinata* (gbif.org)



Akebia quinata (photo : Hansjörg Schlaepfer)

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) : *Akebia quinata* (Houtt.) Decne.

Synonymes : *Akebia micrantha* Nakai, *Rajania quinata* Thunb. ex Houtt.

Références :

The WFO Plant List : <https://wfo.plantlist.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

Akébie à cinq feuilles, liane chocolat

Description de l'espèce

Caractéristiques morphologiques

- **Tronc** : liane ligneuse grimpante et rampante, longue de 2-10 m ;
- **Feuilles** : feuilles persistantes, palmées, à 5 folioles pétiolées elliptiques ou obovales, marge pleine ou légèrement crénelée, face supérieure verte foncée et face inférieure glauque, glabre, longues de 2-7 cm ;
- **Inflorescences** : plante monoïque, grappes pendantes de 4-10 fleurs, avec fleurs femelles de 2-3 cm et nombreuses fleurs mâles plus petites. Fleurs à 3 sépales violets recourbés, sans pétales ; étamines et pistils violets ;
- **Floraison** : avril-juin ;
- **Fruits** : baies violettes, longues de 5-12 cm. A maturité, les baies se fendent longitudinalement pour exposer une pulpe blanche de consistance gélatineuse et spongieuse, graines noires.



Les feuilles sont composées de 5 folioles pétiolées



Fleur femelle



Fleur mâle
(Photo : Hansjörg Schlaepfer)

Confusions possibles

Akebia quinata peut être confondue avec d'autres espèces grimpantes, en particulier avec :

- ***Clematis vitalba* L.**, clématite blanche : indigène, feuilles non palmées, mais imparipennées, à 3-5 folioles longuement pétiolées, à bord entier ou lâchement crénelé, fleurs blanches, les fruits sont des akènes mûrs surmontés d'une longue arête plumeuse ;
- ***Parthenocissus quinquefolia* aggr.**, vigne vierge à cinq folioles : néophyte, feuilles palmatiséquées à 5(-7) folioles, à marge dentée, rameaux avec vrilles et baies bleutées ;
- ***Rubus armeniacus* Focke**, ronce d'Arménie : néophyte, feuilles palmées à 3-5 folioles munies de poils et épines le long de la nervure, turions vigoureux avec des épines robustes et rouges à la base, fleurs rose clair et polydrupes (mûres) noires.

Reproduction et biologie

Le potentiel de dispersion de l'akébie à cinq feuilles en Suisse est modéré car sa capacité de reproduction par les graines n'a pas encore été observée dans la nature, mais sa forte propagation végétative est connue.

Reproduction sexuée :

- L'espèce *Akebia quinata* est monoïque (Qin, 1997). Les fleurs femelles s'ouvrent quelques jours plus tôt que les fleurs mâles et nécessitent généralement une pollinisation croisée (Li et al. 2010). Dans la nature, cependant, la géitonogamie est possible, c'est-à-dire la pollinisation des fleurs femelles par les fleurs mâles du même individu, ce qui réduit considérablement le nombre de jeunes fruits produits (Wang et al. 2022). Les fleurs dégagent un parfum de chocolat, d'où le nom « chocolate vine ». Les principaux pollinisateurs observés sont les syrphes et les abeilles, mais une pollinisation anémophile ne peut être exclue en raison de caractéristiques telles que l'absence de nectaires, la forme de l'inflorescence, l'aspect sec et poussiéreux du pollen et la chute immédiate des fleurs mâles après la floraison (Kawagoe & Suzuki, 2003; Qin, 1997).
- Dans la nature, le nombre de fleurs fécondées est généralement faible, alors qu'en culture, la fructification est plus importante (Xiong et al. 1996). Les fruits sont comestibles et sont connus en Chine sous le nom de « bananes sauvages ». La pulpe est douce et sucrée avec un goût délicat. Les graines sont dispersées par les oiseaux, les animaux et les humains (Li et al. 2010).
- En Suisse, des études sont nécessaires pour évaluer la capacité de dispersion par les graines.



Fruits immatures
(Photo : Stadtgrün Bern, Nosha Tatjana)



Fruits mûrs ouverts
(Photo : Stadtgrün Bern, Nosha Tatjana)

Reproduction végétative :

- Cette liane se propage sur de courtes distances principalement par voie végétative (CABI, 2014). La tige (bois tendre ou lignifié) est capable de s'enraciner et de former de nouvelles plantes ; de nouvelles populations peuvent alors naître à partir de fragments de racines et de tiges (Li et al. 2010).
- La croissance est rapide (6-12 m par an) et les tiges flexibles grimpent jusqu'en haut des arbres, les enveloppant. Elle est également capable de ramper : en l'absence de support, elle développe de nombreuses pousses à la surface du sol et couvre de grandes surfaces comme un tapis tissé. Elle forme normalement des taches dans le paysage grâce à une reproduction essentiellement clonale (Li et al. 2010).

Ecologie et répartition

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

L'akébie à cinq feuilles pousse principalement à la lisière des forêts, dans les forêts mixtes, le long des routes et sur les pentes rocheuses près des cours d'eau. Elle préfère les sols humides, fertiles, bien drainés et légèrement acides, mais peut tolérer différents types de sols, tels que les sols sablonneux, argileux, rocheux et latéritiques (Guo et al. 2005).

Elle tolère l'ombre et la sécheresse (Wang et al. 2005). Dans les climats plus froids, elle possède des feuilles caduques, tandis que dans les régions tempérées, elle peut rester avec un feuillage semi-persistant (EPPO, 2021).

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

Akebia quinata est une liane originaire de Chine, du Japon et de Corée (EPPO, 2021; GBIF, 2023). Elle pousse dans les chaînes des montagnes chinoises, mais est également adaptée aux zones subtropicales, du niveau de la mer à de faibles altitudes (généralement de 300 à 1500 m; Li et al. 2010). En Chine, les branches et les fruits sont utilisés dans la médecine traditionnelle et, au fil des ans, la déforestation réduit les habitats (Li et al. 2010; Peng et al. 2021; Zhang et al. 2021). Des études considèrent que la protection de l'espèce est urgente (Zhang et al. 2021). Des études récentes suggèrent également qu'en Chine, le genre *Akebia* pourrait être exploité comme fruit cultivé en raison de ses qualités sanitaires et de certaines propriétés récemment découvertes à l'intérieur de ses fruits (Li et al. 2010).

En Amérique du Nord, en Océanie et en Europe, elle est cultivée comme plante de jardin pour ses qualités ornementales et de couvre-sol (EPPO, 2021). En Europe, elle a été introduite en 1845 (Scholler & Gams, 1998). L'Organisation européenne et méditerranéenne pour la protection des plantes (EPPO, 2021) considère *A. quinata* comme une espèce exotique à garder sous observation dans le bassin méditerranéen (Brunel et al. 2010).

En Suisse : Portail d'entrée et chemins de propagation

Cette liane a été introduite en Suisse comme plante ornementale. L'espèce se propage par le biais de fragments de racines et de tiges. Sa dispersion est favorisée par le dépôt de déchets de jardin dans la nature. Des études sont nécessaires pour évaluer la capacité de dispersion par les graines, car aucune preuve existe sur le fait que les fruits puissent atteindre la maturité et produire des graines viables. En Suisse, elle est présente de manière discontinue sur le Plateau et sur le versant sud des Alpes. Le nombre d'observations dans la nature est relativement faible (base de données InfoFlora), la plupart des observations correspondent à des individus à proximité ou à l'intérieur d'agglomérations, peut-être échappés de jardins ou provenant de dépôts illégaux de déchets de jardin.

4

Expansion et impacts

Expansion liée aux activités humaines

L'être humain favorise l'expansion spontanée de l'akébie à cinq feuilles par certaines de ses activités :

- **Plante ornementale** : elle est plantée dans les jardins pour ses qualités ornementales et ses fruits comestibles ;
- **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

Les tiges de l'akébie à cinq feuilles couvrent de grandes surfaces en rampant sur le sol ou en grimpant jusqu'en haut des arbres, voire en les recouvrant complètement et en formant des peuplements denses et monospécifiques. Une fois établie, elle concurrence localement la végétation indigène (suppression de la lumière, de l'eau, des nutriments et de l'espace; EPPO, 2021) et empêche leur germination et leur établissement, entraînant une diminution de la diversité floristique (Brunel et al. 2010; CABI, 2018). Elle empêche ainsi la régénération naturelle de la forêt et le développement du sous-bois.



Développement des lianes dans les arbres et le sous-bois (Tegna, Canton du Tessin, photo: Hansjörg Schlaepfer)



L'akébie à cinq feuilles concurrençant les plantes qui lui servent de support (photo : Hansjörg Schlaepfer)

Impacts sur la santé

Aucun effet sur la santé humaine ou animale n'est connu. Les fruits et les tiges sont utilisés depuis des siècles en médecine chinoise pour leurs effets analgésiques, diurétiques et anti-inflammatoires (Li et al. 2010). Les fruits sont comestibles.

Impacts sur l'économie

- **Coûts supplémentaires** : coûts supplémentaires de gestion et d'entretien des sites envahis (par exemple, les li-sières de forêts et les chemins) en raison d'opérations plus complexes (élimination des déchets végétaux, etc.).

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

L'akébie à cinq feuilles n'est ni toxique ni allergène. Il n'est donc pas nécessaire de prendre des précautions particulières.

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. Afin d'endiguer la propagation de l'akébie à cinq feuilles, il est important d'empêcher la fructification et de lutter / arracher les plantes avant la maturation des graines :

- **Éliminer correctement** les inflorescences et le matériel coupé. 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 ;
- **Éviter d'acheter** des espèces exotiques et privilégier des espèces indigènes pour les jardins ;
- **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.

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).

Individus grimpant sur des arbres et arbustes :

- **Eradiquer mécaniquement** : couper à la base les lianes qui grimpent sur les arbres (dès avril) et laisser sécher tel quel. Par la suite, déraciner les plantes avec le plus grand nombre de racines possible 2 fois par an (avant la fructification éventuelle), car la capacité de régénération à partir de fragments est élevée. Contrôler à nouveau la même année pour éliminer les jeunes pousses qui sont réapparues. Répéter les contrôles et les mesures aussi longtemps que nécessaire.

Individus rampant sur le sol :

- **Éradication mécanique** : soulever les tiges rampantes au sol avec un râteau et les couper à la base. Après l'éclaircissement, il est plus facile de déraciner la plante avec ses nombreuses racines. Répétez les contrôles et les mesures aussi longtemps que nécessaire.

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).
- Couper les plantes et appliquer à l'aide d'un pinceau du Garlon non dilué 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.

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, de mettre en place 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 de l'akébie à cinq feuilles 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

- **Brunel S., Schrader G., Brundu G. & G. Fried**, 2010. Emerging invasive alien plants for the Mediterranean Basin. *EPPO Bulletin*, 40: 219-238. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2338.2010.02378.x>
- **CABI**, Centre for Agriculture and Biosciences International, 2014. *Akebia quinata* (five-leaf akebia) <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.3933>

- **EPPO Global Database**, 2021. European and Mediterranean Plant Protection Organization Global Database. <https://gd.eppo.int/taxon/AKEQI>
- **GBIF**, 2023. *Akebia quinata* (Houtt.) Decne. Global Biodiversity Information Facility. <https://www.gbif.org/species/3033965>
- **Guo C., Xiong D., Wang J., Wang W., Xi Z., Li Z. & J. Yu.**, 2005. Preliminary study on soil applicability analyse of introducing variety planting with the *Akebia quinata*. Journal of Hunan Agriculture University, 31: 364-366.
- **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.
- **Kawagoe T. & N. Suzuki**, 2003. Flower-size dimorphism avoids geitonogamous pollination in a nectarless monoecious plant *Akebia quinata*. International Journal of Plant Science, 164: 893-897.
- **Li L., Yao X., Zhong C. & X. Chen**, 2010. *Akebia*: A Potential New Fruit Crop in China. HortScience, 45: 4-10. <https://journals.ashs.org/hortsci/view/journals/hortsci/45/1/article-p4.xml>
- **Peng X.-Y., Su S., Li B., Xu X.-Q. & W. Wang**, 2021. Effects of Climate Change on the Distribution of *Akebia quinata*. Frontiers in Ecology and Evolution, 9: 752682. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fevo.2021.752682/full#B34>
- **Scholler M. & W. Gams**, 1998. Notes on a Powdery Mildew on the ornamental plant *Akebia quinata* (Lardizabalaceae). Nova Hedwigia, 67: 101-106. https://www.schweizerbart.de/papers/nova_hedwigia/detail/67/93951/Notes_on_a_Powdery_Mildew_on_the_ornamental_plant_Akebia_quinata_Lardizabalaceae
- **Qin, H.**, 1997. A taxonomic revision of the Lardizabalaceae. Cathaya, 8-9: 52-76.
- **Wang C.-H., Zou T.-T., Liu W.-Q. & Wang X.-F.**, 2022. The influence of self-pollen deposition on female reproductive success in a self-incompatible plant, *Akebia quinata*. Frontiers in Plant Science, 13: 935217. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.935217/full>
- **Xiong D.S., Cao Y., Mon Z. & J. Zhu**, 1996. Studies on biological characteristics of *Akebia trifoliata*. Journal of Southwest Agricultural University 18: 85-90.
- **Zhang J.-M., Song M.-L., Li Z.-J., Peng X.-Y., Su S., Li B., Xu X.-Q. & W. Wang**, 2021. Effects of climate change on the distribution of *Akebia quinata*. Frontiers in Ecology and Evolution, 9: 752682. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fevo.2021.752682/full>

Citer la fiche d'information

InfoFlora (2024) *Akebia quinata* (Houtt.) Decne. (Lardizabalaceae). Factsheet. URL: https://www.infoflora.ch/assets/content/documents/neophytes/inva_akeb_qui_f.pdf

Avec le support de l'OFEV