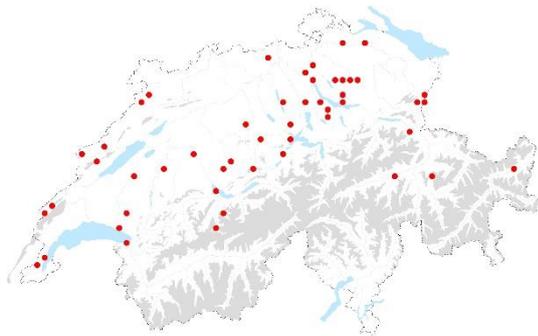


Glycérie striée (Poacées)

***Glyceria striata* (Lam.) Hitchc. (Poaceae)**

Glyceria striata est une graminée nord-américaine, principalement arrivée en Europe via du matériel contaminé. En Suisse, l'espèce envahit actuellement de grandes surfaces de tourbières et des zones alluviales dignes de protection. Elle concurrence directement les espèces de la Liste Rouge qui sont faibles en matière de compétition. L'expansion de l'espèce est rapide au cours des deux dernières décennies.



Lien vers la [carte de distribution](#) Info Flora



Carte de distribution en Europe ([gbif.org](#))



Glyceria striata (photo: Konrad Lauber)

Table des matières

Taxonomie et nomenclature..... 2

Description de l'espèce 2

Ecologie et répartition..... 3

Expansion et impacts 4

Lutte..... 4

Annoncer les stations 5

Plus d'information 5

Taxonomie et nomenclature

Noms scientifiques

Nom accepté (Checklist 2017) : *Glyceria striata* (Lam.) Hitchc.

Synonymes : *Catabrosa nervata* (L.) Link; *Glyceria aquatica* subsp. *nervata* (Willd.) Douin; *Glyceria mexicana* (Kelso) Beetle; *Glyceria michauxii* Kunth; *Glyceria neogaea* Steud.; *Glyceria nervata* (Willd.) Trin.; *Glyceria rigida* (Nash) Rydb.; *Glyceria striata* subsp. *stricta* (Scribn.) Hultén; *Hydropoa nervata* (L.) Dumort.; *Panicularia nervata* (Willd.) Kuntze; *Panicularia rigida* (Nash) Rydb.; *Panicularia striata* (Lam.) Hitchc.; *Poa commutata* Roem. & Schult.; *Poa lamarckii* Kunth; *Poa lineata* Pers.; *Poa nervata* Willd.; *Poa parviflora* Pursh; *Poa striata* Lam.; *Poa striata* Michx.; *Poa sulcata* Lag.; *Poa sulcata* Schult.

Sous-espèce également invasive en Europe : *Glyceria striata* subsp. *difformis* Portal

Références :

Hitchcock A. S. (1928). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 41: 157

Portal R. & M. Tort (2014). *Glyceria, Puccinellia, Pseudosclerochloa* France, pays voisins et Afrique du Nord. *French and English keys*, 65

The Plant List : www.theplantlist.org; 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

Glycérie striée

Description de l'espèce

Caractéristiques morphologiques

- **Graminée vivace.**
- **Appareil souterrain** : présence de **rhizomes** et de **stolons hypogés et épigés**.
- **Tiges (chaumes)** : les tiges florales mesurent de 30 à 100 cm.
- **Feuilles** : elles sont larges de 2 à 6 mm, plus ou moins scabres et plus ou moins distiques. La **ligule** (légèrement laciniée) mesure 2 à 3 mm de long.
- **Inflorescences** : les **panicules** longues de 5 à 25 cm sont **lâches** et souvent penchées sur un côté. L'axe floral est scabre. Les rameaux sont scabres, par 2 ou 3. Les **épillettes** mesurent de 2 à 4 mm et sont composés de 5 à 7 fleurs. Les **glumes** sont obtuses et teintées de **violet**. La glumelle externe (largement membraneuse, obtuse et sans arête) est longue de 1,5 à 2 mm. Sept nervures bien visibles et saillantes sont présentes sur celle-ci. Les anthères sont longues de 0,4 à 0,6 mm.
- **Graines** : l'espèce produit des **milliers de graines** chaque année. Le temps de viabilité des graines dans le sol est de **plusieurs années** (voir des décennies), mais reste cependant à clarifier.
- La **floraison** se déroule en juin et juillet.



Détails des inflorescences (photo : Adrian Möhl)

Confusions possibles

- ***Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv.** (brachypode des forêts, espèce indigène) : feuilles pouvant atteindre une largeur de plus d'un centimètre. Les arêtes des fleurs sont longues de 6-15 mm.
- ***Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv.** (canche cespiteuse, espèce indigène) : feuilles aux bords scabres et coupants. Ligule longue de 6-8 mm. Panicule longue de 10-40 cm. Rameaux étalés-courbés, scabres.
- ***Festuca gigantea* (L.) Vill.** (Fétuque géante, espèce indigène) : peut atteindre 150 cm de haut. Les arêtes des fleurs sont longues de 10-25 mm.
- ***Glyceria canadensis* (Michx.) Trin.** (glycérie du Canada, espèce néophyte) : également originaire d'Amérique du Nord. Ses épillets sont légèrement plus longs que chez *G. striata* et mesurent jusqu'à 5 mm. Ils sont composés de 5 à 10 fleurs. Les glumelles inférieures sont moins violacées et davantage verdâtres que chez *G. striata*. Cette dernière est aussi suivie de près pour sa **dispersion en Europe**. Elle est déjà présente et naturalisée en Suisse (Canton de Berne; Wolfgang Bischoff, pers. comm. 2020).
- ***Glyceria striata* subsp. *difformis* Portal** (glycérie striée sous-espèce *difformis*, espèce néophyte) : également originaire d'Amérique du Nord et qui a été décrite récemment en Europe. Elle présente moins de nodosités. Ses branches florales (panicules) se projettent sur différents côtés. Les épillets sont plus petits (jusqu'à 3 mm) et sont moins fleuris : (1)3(4) fleurs au lieu de (3)4-6(8) fleurs. Plus d'informations : Portal & Tort (2014), Vernier (2015) et Hohla (2018).

Reproduction et biologie

Le potentiel d'expansion de la glycérie striée est élevé grâce à l'efficacité de ses divers modes de reproduction (sexuée et végétative).

- **Reproduction sexuée** : l'espèce se répand au moyen de ses **graines**, produites par **milliers** chaque année (Darris, 2005; Vernier, 2015). Les graines sont transportées par les **animaux**, notamment les **oiseaux** qui semblent jouer un rôle important dans la dispersion (Piwowarski & Bartoszek, 2012). Elles sont également dispersées de manière naturelle par le **vent** et l'**eau** (inondations; Dančák, 2002). Les graines représentent le mode de reproduction pour la propagation à plus longue distance. Le **temps de viabilité** des graines dans le sol est de plusieurs années (voir des décennies; Vernier, 2015), mais reste cependant à clarifier.
- **Reproduction végétative** : les **rhizomes** souterrains et les **stolons** de l'espèce forment un tapis dense dans la couche superficielle du sol et **s'enracinent profondément** (Darris, 2005; Vernier, 2015; Wolfgang Bischoff, pers. comm. 2020). Ils permettent à l'espèce une **expansion latérale** et une haute résistance aux perturbations.

Ecologie et répartition

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

Dans son aire de répartition d'origine (Amérique du Nord), la glycérie striée pousse dans les **lieux humides** (Darris, 2005). Elle se rencontre fréquemment dans les marais, les prairies humides et les tourbières (plante mésohygrophile à hygrophile; Vernier, 2015). Elle affectionne les zones humides, sans toutefois que celles-ci soient saturées en eau. Elle possède une **large amplitude écologique** (Keil et al. 2005; Vernier, 2015). L'espèce se retrouve sur divers types de sols (sableux, limoneux, argileux) et plus ou moins acides et basiques. **En Suisse**, elle se retrouve dans les prairies de type pionnier et les endroits piétinés humides (*Agropyro-Rumicion*). Les habitats concernés sont les tourbières hautes (haut marais), les tourbières intermédiaires (tourbe humide), les forêts tourbeuses et ombragées, ainsi que les prairies en lisière de forêt (Wolfgang Bischoff, pers. comm. 2020; Christoph Käsermann, pers. comm. 2020). Les espèces directement touchées sont les espèces des hauts marais et tourbières telles que *Carex lasiocarpa*, *Peucedanum palustre*, *Eriophorum vaginatum*, les espèces pionnières de zones humides telles qu'*Equisetum variegatum*, et certaines orchidées telles que *Dactylorhiza incarnata*, ou encore, *Epipactis palustris*.

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

Glyceria striata est originaire d'**Amérique du Nord** (Alaska, nord du Canada, Terre-Neuve et nord du Mexique; Darris, 2005). Tout d'abord introduite dans les jardins botaniques au tout début du XIX^{ème} siècle (en France; Vernier, 2015), l'espèce est par la suite arrivée en Europe principalement via du **matériel contaminé** (semences; Dančák, 2002),

notamment lors de la Seconde Guerre Mondiale (Vernier, 2015). L'implication des oiseaux dans le mode de dispersion des graines sur de longues distances (notamment Amérique - Europe) est encore débattue et à éclaircir (Dančák, 2002).

En Suisse : Portail d'entrée et chemins de propagation

Son évolution en Suisse au cours des deux dernières décennies est extrêmement rapide, notamment dans le **Canton de Berne** et sur le **Plateau** (Wolfgang Bischoff, pers. comm. 2020; Christoph Käsermann, pers. comm. 2020). L'espèce et sous-espèces sont à surveiller de près. L'espèce envahit tout d'abord les prairies de type pionnier et les milieux perturbés (comme le long des routes et chemins), mais pénètre aussi dorénavant dans les milieux naturels à haute valeur écologique (dans les forêts tourbeuses et les tourbières).

Expansion et impacts

Expansion liée aux activités humaines

Le **transport de matériel contaminé**, principalement des petits fragments de **rhizomes** mais aussi des **graines** (sur de plus longues distances), est le principal mode de propagation de la glycérie striée dans son aire naturalisée en Europe centrale (Stöhr, 2000; Dančák, 2002; Hohla, 2018). Les **machines forestières** et tracteurs transportent le matériel sur de longues distances. Le **piétinement** des zones à glycérie est également un des facteurs importants de dispersion (Vernier, 2015). Les zones de peuplements en France sont étroitement liées aux zones de passage des soldats durant la Seconde Guerre Mondiale.

Impacts sur la biodiversité

L'espèce *Glyceria striata* forme des **populations importantes et denses** (Dančák, 2002; Piwowarski & Bartoszek, 2012; Vernier, 2015; Christoph Käsermann, pers. comm. 2020), déplaçant les espèces natives présentes comme les joncs (Portal & Tort, 2014). L'espèce envahit actuellement de grandes surfaces de **tourbières et des zones alluviales dignes de protection** (Christoph Käsermann, pers. comm. 2020). Les habitats concernés sont les tourbières hautes (haut marais), les tourbières intermédiaires (tourbe humide), les forêts tourbeuses et ombragées, ainsi que les prairies en lisière de forêt. Les espèces pionnières de zones tourbeuses, ainsi que des espèces de la Liste Rouge, sont directement menacées.

Impacts sur la santé

Aucun effet négatif sur la santé n'est connu.

Impacts sur l'économie

Aucun effet négatif sur l'économie n'est connu.

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.

Mesures préventives

- **Éliminer correctement** les inflorescences, les rhizomes et le matériel coupé. Les petites quantités sont incinérées avec les déchets ménagers, les plus grandes quantités peuvent être compostées dans une compostière professionnelle. JAMAIS sur le compost du jardin ;
- **Nettoyer** tout le matériel susceptible d'être contaminé par les graines et fragments de rhizomes ;
- **Éviter d'acheter** du matériel contaminé : du foin, des aliments pour animaux ou du stock provenant de zones contaminées.

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).

Le contrôle et l'éradication de *Glyceria striata* prennent beaucoup de **temps** et sont très **coûteux**, notamment en raison des parties de rhizomes restants et de la banque de semences dormantes peut perdurer plusieurs années (voir des décennies; Vernier, 2015). L'arrachage est extrêmement **fastidieux** en raison des fragments de rhizomes dans le sol (Wolfgang Bischoff, pers. comm. 2020; Christoph Käsermann, pers. comm. 2020).

Jeunes plants (< 1 an) et plants (> 1 an) : éradiquer manuellement :

- **Arracher** (au printemps) les plants avec les rhizomes. Il est important d'effectuer l'opération **avant la production de graines** (afin d'éviter de répandre celles-ci, ce qui pourrait empirer la situation). Contrôler en novembre de la même année. Un contrôle et un traitement continus sont nécessaires **durant plusieurs années** (idéalement de 5 à 10 ans) pour contrôler les jeunes plants qui germent à partir de la **banque de semences** du sol ou repoussent à partir des fragments de **rhizomes**.
- **Décapage** de la couche superficielle. Un décapage profond (jusqu'à 40 cm, voir plus) est conseillé afin de prendre l'intégralité des rhizomes.

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 production de graines**) 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 **durant plusieurs années** (idéalement de 5 à 10 ans) pour contrôler les jeunes plants qui germent à partir de la **banque de semences** du sol ou repoussent à partir des fragments de **rhizomes**.

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, 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 la glycérie striée et les dommages causés sont des informations essentielles qu'il est important de transmettre. Pour cela vous pouvez utiliser les outils d'Info Flora, 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

- **Info Flora** Centre national de données et d'informations sur la flore de Suisse, [Néophytes envahissantes](https://www.infoflora.ch/fr/neophytes.html). <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 disponibles en ligne

- **Dančák M.**, 2002. *Glyceria striata* – a new alien grass species in the flora of the Czech Republic. Preslia, 74: 281–289. https://www.researchgate.net/publication/287912084_Glyceria_striata_-_A_new_alien_grass_species_in_the_flora_of_the_Czech_Republic
- **Darris D.**, 2005. Fowl Mannagrass *Glyceria striata* (Lam.) Hitchc. USDA-Natural Resources Conservation Service. 2 p. https://plants.usda.gov/factsheet/pdf/fs_glst.pdf
- **Hohla M.**, 2018. *Artemisia gilvescens*, *Oenothera macrocarpa* und *Pseudosasa japonica* – neu für Österreich – sowie weitere Beiträge zur Adventivflora von Oberösterreich und der Steiermark. Neireichia, 9: 143-159. https://www.zobodat.at/pdf/NEIL_9_0143-0159.pdf
- **Keil P., Fuchs R. & T. Kordges**, 2005. Ein Vorkommen von *Glyceria striata* (Lam.) Hitchc. In Wuppertal-Dornap. Natur und Heimat, 65: 61-63. https://www.researchgate.net/publication/336058862_Keil_P_Fuchs_R_Kordges_T_2005_Ein_Vorkommen_von_Glyceria_striata_Lam_Hitchc_in_Wuppertal-Dornap_-_Natur_und_Heimat_Munster_652_61-63
- **Piwowski B. & W. Bartoszek**, 2012. The occurrence of *Glyceria striata* (Lam.) Hitchc. in Europe and the new localities of the species in Poland. Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 81: 109-115. https://www.researchgate.net/publication/276483514_The_occurrence_of_Glyceria_striata_Lam_Hitchc_in_Europe_and_the_new_localities_of_the_species_in_Poland
- **Portal R. & M. Tort**, 2014. *Glyceria*, *Puccinellia*, *Pseudosclerochloa* France, pays voisins et Afrique du Nord. French and English keys, 65.
- **Stöhr O.**, 2000, *Glyceria striata* (LAM.) HITCHC. - neu für Salzburg sowie weitere interessante Gefäßpflanzenfunde für dieses Bundesland. Linzer biologische Beiträge, 32: 329-340. https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0032_1_0329-0340.pdf
- **Vernier F.**, 2015, *Glyceria striata* (Lam.) A. S. Hitchc subsp. *difformis* Portal, la glycérie striée, une obsidionale invasive potentielle en Lorraine. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France, 13: 99-102. http://cbnfc-ori.org/sites/cbnfc-ori.org/files/documentaton/files/nafj13_glyceria-striata_lorraine-099-103.pdf

Citer la fiche d'information

Info Flora (2022) *Glyceria striata* (Lam.) Hitchc. (Poaceae). URL:

https://www.infoflora.ch/assets/content/documents/neophytes/inva_glyc_str_f.pdf

Avec le support de l'OFEV