

**Le Solidage à feuilles de graminées,
Euthamia graminifolia (L.) Nutt.,
espèce nouvelle pour le Gers et Midi-Pyrénées**

Par Nicolas LEBLOND

Le Bourg

12550 Saint-Juéry

nico.leblond@laposte.net

Le Solidage à feuilles de graminées est une composée (*Asteraceae*) nord-américaine qui a été introduite en Europe pour l'ornement et que l'on retrouve aujourd'hui naturalisée çà et là sur le Vieux Continent. La principale population française actuellement connue se situe en Dordogne, dans la Double périgourdine, région où elle fut découverte par R. Virot en 1956 (VIROT, 1960). La plante a depuis essaimé dans toutes les directions, atteignant les régions Poitou-Charentes (en Charente-Maritime), Limousin (en Haute-Vienne) et Midi-Pyrénées (dans le Gers). La présente note concerne plus particulièrement la découverte de l'espèce dans cette dernière région, où elle n'avait à ma connaissance encore jamais été observée.

Description de l'espèce

Euthamia graminifolia est une plante de la famille des Composées (= *Asteraceae*). Cette « famille nombreuse » est elle-même subdivisée, *E. graminifolia* appartenant à la sous-famille des *Asteroideae* et à la tribu des *Astereae*, tout comme les genres *Aster*, *Bellis*, *Solidago* etc. C'est une plante vivace herbacée (hémicryptophyte) à souche rhizomateuse, inerme, pouvant atteindre un mètre de hauteur. Sa tige est pubérulente, généralement ramifiée au sommet (tiers distal) et porte des feuilles toutes alternes. Ces feuilles sont linéaires-lancéolées, plurinervées (3 à 5 nervures longitudinales parallèles), ponctuées de microglandes à la face supérieure, et à marges scabridules. Les capitules sont disposés en corymbes composés et présentent des fleurons jaune d'or de deux types : les centraux à corolles tubulées, les périphériques à corolles ligulées. La floraison est tardive, s'étalant entre juillet et octobre. Les fruits (akènes) sont pubescents, dépourvus de bec et portent une aigrette de soies denticulées permettant leur dissémination par le vent (cf. fig. 1).

Considérations taxonomiques

Le nom vernaculaire habituellement utilisé, Solidage à feuilles de graminées, rappelle le rattachement historique du taxon au genre *Solidago*.

L'espèce fut d'abord intégrée par LINNE (1753) à son genre *Chrysocoma* sous le binôme *Chrysocoma graminifolia*. Ce même auteur l'exclut cependant rapidement de ce genre africain pour la rapprocher de son genre américano-eurasiatique *Solidago* (LINNE, 1767). Il en change alors l'épithète spécifique pour nommer la plante *Solidago lanceolata*. Le nom *Solidago graminifolia* est créé par SALISBURY (1796) et restera longtemps d'usage, malgré une tentative de réhabilitation du nom *S. lanceolata* par WILLDENOW (1804). Le nom *Euthamia* a quant à lui été créé par NUTTALL (1818) pour ranger quelques *Solidago* nord-américains tendant vers *Chrysocoma*. Cet auteur en fait un sous-genre de *Solidago*, bien que pensant qu'il puisse plutôt s'agir d'un genre à part : « *A subgenus, or rather genus, reciprocally allied to Solidago and Chrysocoma* » (NUTTALL, 1818). CASSINI (1825) formalise l'élévation du sous-genre *Euthamia* de Nuttall au rang de genre, mais cette approche ne sera finalement retenue que très tardivement. Il faut en effet attendre les contributions anatomiques d'ANDERSON & CREECH (1975) puis génétiques de NOYES & RIESEBERG (1999) pour que le genre *Euthamia* soit reconnu en Amérique du Nord. En France, le nom retenu pour l'espèce passe de *Solidago graminifolia* (L.) Salisb. à *Euthamia graminifolia* (L.) Nutt. en novembre 2013, avec la publication de la version 7.0 du *Référentiel taxonomique de France métropolitaine*.

Les critères anatomiques distinctifs sont les suivants :

Euthamia (Nutt.) Cass. : capitules en corymbes composés, feuilles ponctuées de microglandes

Solidago L. : capitules en grappes ou en panicules, feuilles non ponctuées de microglandes

(cf. fig. 2).

Données chorologiques et écologiques

L'aire de répartition naturelle du Solidage à feuilles de graminées recouvre une grande partie de l'Amérique du Nord : tout le Canada de la Colombie Britannique à Terre-Neuve-et-Labrador, l'archipel français de Saint-Pierre-et-Miquelon, les États-Unis à l'est d'une ligne joignant le Montana à la Louisiane (SIEREN, 1981 ; site internet eFloras).

Ailleurs dans le monde, l'espèce s'est échappée des jardins et se retrouve çà et là subspontanée, adventice ou naturalisée.

Elle est principalement connue en Europe : Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Finlande, France, Hongrie, Italie, Moldavie, Norvège, Pologne, République d'Irlande, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Suède, Suisse, Ukraine (TUTIN *et al.*, 1976 ; sites internet DAISIE et Euro+Med PlantBase). Mais quelques populations existent aussi en Asie, comme par exemple dans le district de Lushan en Chine (site internet EPPO Global Database).

C'est une espèce nettement hygrophile. Aussi bien dans ses stations naturelles que là où elle est naturalisée, elle occupe les grèves d'étangs, fossés, berges de rivières, marécages, dépressions de landes, ornières et friches humides, entre 0 et 900 mètres d'altitude.

De par sa souche rhizomateuse, l'espèce forme généralement des populations clonales denses (cf. fig. 3). Son extension rapide ainsi que la patrimonialité de ses habitats de prédilection en font une espèce souvent problématique. Elle est ainsi inscrite dans les listes d'espèces exotiques envahissantes de nombreux pays.

Répartition de l'espèce en France

L'*Euthamia graminifolia* a été cultivé en Angleterre au moins dès la fin du 18^e siècle, dans la banlieue de Chapel Allerton (SALISBURY, 1796). En France, POIRET (1808) semble être le premier à citer l'espèce comme « *Cultivée au Jardin des Plantes de Paris* ». Quatre ans plus tard, F.V. Mérat, auteur d'une flore des environs de Paris, rapporte à son tour l'existence d'une station française, cette fois-ci en milieu naturel : « *dans le bois de Meudon, où elle a été probablement semée* » (MERAT, 1812). Une planche correspondant à cette découverte est conservée dans les herbiers du Muséum national d'Histoire naturelle. On y apprend que la plante fut récoltée à Meudon par Mérat en 1806. Cette planche a été contrôlée en 1960 par R. Virot.

Il faut attendre 1956 et la découverte de stations dans la Double périgourdine pour que l'espèce soit de nouveau citée en France (VIROT, 1960).

Aujourd'hui, les observations françaises hors jardins se répartissent ainsi :

- En Aquitaine

Dordogne : abondante dans la Double périgourdine. Présence actuelle attestée *a minima* sur les communes de Douville, Douzillac, La Jemaye, Saint-André-de-Double, Parcou, Puymangou, Saint-Barthélemy-de-Bellegarde, Saint-Jean-d'Ataux (site internet OFSA).

Gironde : plus localisée qu'en Dordogne, l'espèce a été observée à Libourne « *perré rive droite de la Dordogne, le 07.09.1965* » (VIROT & BESANÇON, 1977), dans les landes de Saint-Laurent-Médoc (DAUPHIN, 1992), puis à Ambès, Carcans, La Teste-de-Buch, Lormont (SLB, 2005) et Lacanau sur la rive droite du lac (N. Leblond, Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique [CBNSA], le 09.10.2013).

Landes : j'ai observé en juin 2013 une grosse population dans les landes de Baudignan (N. Leblond, CBNSA). Il semble s'agir de la première mention départementale de cette espèce.

- En Ile-de-France

L'espèce ne paraît plus avoir été observée dans cette région depuis MERAT (1812) qui l'avait trouvée à Meudon, dans les Hauts-de-Seine. Elle n'est pas mentionnée dans la *Flore d'Ile-de-France* (JAUZEIN & NAWROT, 2011).

- En Limousin

Uniquement connue en Haute-Vienne, dans la Forêt des Bois du Roi, sur les communes de Bellac et Peyrat-de-Bellac, (VILKS, 2003). Elle y fut découverte en 1998 par M. Raynaud (BRUGEL *et al.*, 2001).

- En Midi-Pyrénées

Une petite station découverte en 2014 à Toujouse, dans le département du Gers (N. Leblond, obs. pers.).

- En Poitou-Charentes

L'*Euthamia* n'est actuellement connue que dans le sud de la Charente-Maritime, en Double saintongeaise. Elle fut découverte à Corignac (DAUNAS, 1974), puis revue à Bussac-Forêt (LAHONDERE, 2003). La mention à Bedenac (ANIOTSBEHERE & DUSSAUSSOIS, 2004) semble correspondre à une mauvaise interprétation des « *Landes de Bedenac* » (VIROT & BESANÇON, 1977), information d'A. Bourasseau faisant *a priori* référence à la station de Corignac.

Précisions concernant la station gersoise d'*Euthamia graminifolia*

C'est le 06.09.2014, lors d'une herborisation dans le nord-ouest du département du Gers aux environs du château de Bascaules, que j'ai découvert une petite population d'*Euthamia graminifolia*. Cette station se trouve sur la commune de Toujouse et comportait cinq pieds tous florifères. Le solidage a élu domicile sur les sables humides de quelques ornières, au sein d'une lande atlantique légèrement orientée vers le nord-ouest (*cf.* fig. 4). L'altitude est d'environ 115 mètres.

Les plantes compagnes du Solidage à feuilles de graminées sont ici les suivantes :

<i>Agrostis capillaris</i> var. <i>capillaris</i>	<i>Laphangium luteo-album</i>
<i>Carex demissa</i>	<i>Lobelia urens</i>
<i>Erigeron canadensis</i>	<i>Lysimachia tenella</i>
<i>Erigeron sumatrensis</i>	<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>caerulea</i>
<i>Eupatorium cannabinum</i> subsp. <i>cannabinum</i>	<i>Pinus pinaster</i>
<i>Frangula dodonei</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Hypericum humifusum</i>	<i>Pteridium aquilinum</i>
<i>Hypericum pulchrum</i>	<i>Rubus</i> sp.
<i>Hypochaeris radicata</i>	<i>Solanum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>
<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Ulex europaeus</i>
<i>Juncus bulbosus</i> subsp. <i>bulbosus</i>	<i>Ulex minor</i>
<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Wahlenbergia hederacea</i>
<i>Juncus effusus</i>	

À l'emplacement de cette station se trouvait visiblement il y a quelques années une plantation de pins maritimes. Son exploitation a d'ailleurs laissé de nombreuses ornières et andains. Il est donc fort probable que l'*Euthamia* soit arrivé ici avec les engins de travaux forestiers.

La lande humide atlantique est aujourd'hui en phase de reconquête de cet espace. Il sera intéressant d'y contrôler la progression du solidage ces prochaines années.

L'*Euthamia graminifolia* n'est certes pas encore une espèce envahissante en Midi-Pyrénées. Mais au vu de sa dynamique actuelle en Aquitaine, il semble d'ores et déjà nécessaire de le rajouter à la liste déjà longue des espèces exotiques à surveiller de Midi-Pyrénées.

Remerciements

À Marie JEAN (CBNSA), pour la mise à disposition des articles de R. Virot.

À Mélanie CADEAU et Aurélien CAILLON, pour leurs relectures et avis précieux.

Bibliographie

ANDERSON L.C., CREECH J.B., 1975. Comparative leaf anatomy of *Solidago* and related *Asteraceae*. *Amer. J. Bot.*, **62(5)** : 486-493.

ANIOTSBEHERE J.-C., DUSSAUSOIS G., 2004. Les xénophytes et invasives en Gironde. *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, **32(Hors-Série)**, 55 p. + annexes.

BRUGEL E., BRUNERYE L., VILKS A., 2001. *Plantes & végétation en Limousin ; Atlas de la flore vasculaire*. Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin, Saint-Gence, 800 p.

CASSINI H., 1825. Pâquerolle, *Bellium* (Bot.) in CUVIER F., 1825. *Dictionnaire des sciences naturelles, tome XXXVII*. Ed. F.G. Levrault, Strasbourg, 559 p.

DAUNAS, 1974. Compte-rendu de la session extraordinaire de la Société botanique du Centre-Ouest du 4 au 9 juillet 1974 à Montendre (Charente Maritime). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **5** : 46-63.

DAUPHIN P., 1992. Sur la présence de *Solidago graminifolia* (L.) (Astéracées) dans le Médoc girondin. *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, **20(3)** : 181.

JAUZEIN P., NAWROT O., 2011. *Flore d'Ile-de-France*. Ed. Quae, Toulouse, 970 p.

LAHONDRE C., 2003. Contribution à la connaissance de la zone dite des Landes de Montendre (Charente-Maritime) ; Compte-rendu de l'excursion du 8 septembre 2002. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **34** : 291-298.

LINNE (van) C., 1753. *Species Plantarum. tomus II*. Ed. L. Salvi, Stockholm, 640 p. + annexes.

- LINNE (van) C., 1767. *Mantissa Plantarum*. Ed. L. Salvi, Stockholm, 142 p.
- MERAT F.V., 1812. *Nouvelle flore des environs de Paris*. Ed. Méquignon-Marvis, Paris, 420 p.
- NOYES R.D., RIESEBERG L.H., 1999. ITS sequence data support a single origin for North American Astereae (*Asteraceae*) and reflect deep geographic divisions in *Aster* s.l. *Amer. J. Bot.*, **86(3)** : 398-412.
- NUTTALL T., 1818. *The genera of the North American plants and a catalogue of the species to the years 1817. Volume 2*. Ed. D. Heartt, Philadelphia, 268 p.
- POIRET J.L.M., 1808. *Encyclopédie méthodique, Botanique, par M. LAMARCK, Tome huitième*. Ed. H. Agasse, Paris, 879 p.
- SALISBURY R.A., 1796. *Prodromus stirpium in horto ad Chapel Allerton vigentium*. Londres, 422 p.
- SIEREN D.J., 1981. The taxonomy of the genus *Euthamia*. *Rhodora*, **833** : 551-579.
- SLB, 2005. Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Gironde. *Mémoires de la Société linnéenne de Bordeaux*, **4** : 1-516.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Ed.), 1976. *Flora europaea, volume 4 : Plantaginaceae to Compositae (and Rubiaceae)*. Cambridge University Press, Cambridge, 505 p. + annexes
- VILKS A., 2003. Sorties dans la région de Bellac et de Peyrat-de-Bellac (Haute-Vienne) en 2000 et 2002. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **34** : 245-255.
- VIROT R., 1960. Deux composées américaines adventices dans la Double périgourdine. *Cahiers des naturalistes : bull. des naturalistes parisiens, nouvelle série*, **16(2)** : 47-55.
- VIROT R., BESANÇON H., 1977. Contributions à la connaissance floristique de la Guyenne centrale, première série. *Cahiers des naturalistes : bull. des naturalistes parisiens, nouvelle série*, **30** : 5-32.

Sites internet consultés en décembre 2014

- DAISIE : <http://www.europe-aliens.org/>
- eFloras : <http://www.efloras.org/>
- EPPO Global Database : <https://gd.eppo.int/>
- Euro+Med PlantBase : <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/query.asp>
- OFSA : <http://www.ofsa.fr/>



Figure 1 : *Euthamia graminifolia*, vue d'ensemble
(photo N. Leblond, Toujouse [32], le 06.09.2014)

Figure 2 : différence d'organisation des capitules entre les genres *Euthamia* et *Solidago* : corymbes d'*E. graminifolia* à gauche, panicules de *S. virgaurea* à droite (photos N. Leblond)





Figure 3 : queue de l'étang de la Barrière (Saint-André-de-Double, 24)
envahie par *Euthamia graminifolia* (photo N. Leblond, CBNSA, le 17.09.2014)



Figure 4 : vue d'ensemble de la station d'*Euthamia graminifolia* de Toujouse (32)
(photo N. Leblond, le 06.09.2014)