



Bulletin
de la

**SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON**



***Anchusa undulata* L. (Boraginaceae) dans le département du Rhône (France)**

Jean-François Christians

26 avenue du Mont-Blanc, F-69140 Rillieux-la-Pape - jfchristians@yahoo.fr

Résumé. – *Anchusa undulata* a été découverte en 2020 dans le département du Rhône. C'est la donnée la plus septentrionale en France. Sa mention historique est discutée. Les caractéristiques de cette Boraginaceae et du biotope qu'elle occupe sont présentées.

Mots clés. – *Anchusa undulata*, Boraginaceae, Auvergne-Rhône-Alpes, France.

***Anchusa undulata* L. (Boraginaceae) in the Rhône department (France)**

Summary. – *Anchusa undulata* was discovered in 2020 in the Rhône department (France). This is the most northern data in France. Its historical mention is discussed. The characteristics of this Boraginaceae and the biotope it occupies are presented.

Keywords. – *Anchusa undulata*, Boraginaceae, Auvergne-Rhône-Alpes region, France.

INTRODUCTION

Anchusa undulata a été observée dans le département du Rhône le 23 avril 2020 durant une herborisation pendant les sorties restreintes imposées en France lors du premier confinement en relation avec l'épidémie de Covid-19. Ce taxon n'avait pas encore été décrit en région Auvergne-Rhône-Alpes.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

Le site

La plante a été trouvée dans une culture maraîchère de la proche banlieue de Lyon, au lieu-dit Les Mercières sur la commune de Caluire-et-Cuire (Rhône), à environ 265 m d'altitude (Figure 1).

Identification

La clé des Boraginaceae de *Flora Gallica* (TISON & DE FOUCAULT, 2014) a été utilisée pour la détermination et nous a conduit à *A. undulata*. L'identification a été confirmée ensuite par Jean-Marc Tison (J.-M. Tison, comm. pers. 2020). Deux sous-espèces d'*A. undulata* sont actuellement retenues dans cette flore sur la base de la position des étamines dans la corolle, mais elles seront considérées en espèces distinctes sur la base d'autres critères dans la deuxième édition de *Flora Gallica* à paraître ultérieurement (J.-M. Tison, comm. pers. 2023).

A. undulata peut être confondue avec *Lycopsis arvensis* L., aux feuilles elles aussi ondulées, qui est présente dans des parcelles environnantes et qui est une adventice



Figure 1. *Anchusa undulata*, habitus.
Caluire-et-Cuire (69, Rhône), 24 avril 2020 (cliché Jean-François Christians).

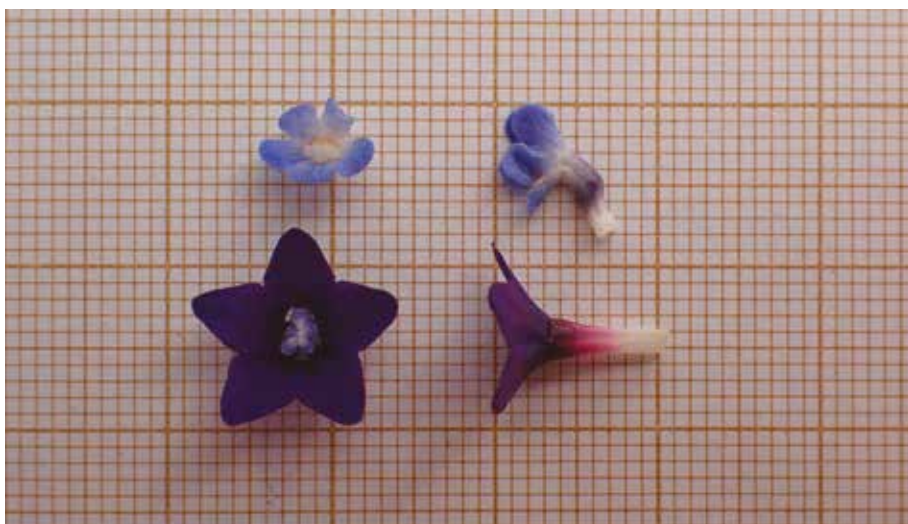


Figure 2. Comparaison des fleurs de *Lycopsis arvensis* (haut) et d'*Anchusa undulata* (bas).
Caluire-et-Cuire (69, Rhône), 18 avril 2023 (cliché Jean-François Christians).

fréquente dans les cultures sarclées et les friches thermophiles de la région lyonnaise. Outre des fleurs de taille inférieure, elle s'en distingue par un tube floral recourbé en «s» et une corolle bleu clair à pétales arrondis, alors que le tube est droit avec une corolle violette et des pétales triangulaires chez *A. undulata* (Figure 2).

Anchusa procera Besser est une autre espèce proche, mais dont la corolle est d'un bleu éclatant avec des pédicelles floraux inférieurs à 3 mm de long (supérieurs à 3 mm chez *A. undulata*), qui a été revue dans la région lyonnaise, à Chaponost en 2021 par Christophe Girod (comm. pers.). Un spécimen collecté, toujours à Chaponost, en 2011, par Francis Kessler est aussi conservé dans l'herbier du Conservatoire botanique national du Massif central (J.-H. Leprince, comm. pers. 2023).

RÉSULTATS

Premières observations en 2020

La station était en pleine floraison le 23 avril 2020. Plus d'une centaine d'individus a été dénombrée en deux foyers distants de quelques dizaines de mètres, mais de nombreux sujets juvéniles n'ont pas été comptés en raison de la durée limitée de la sortie. Une part d'herbier a été constituée comme témoin (Christians 067).

En 2020, la localité a été régulièrement visitée et a montré des plantes fleuries jusqu'au mois de juin, avec une production continue de fruits (nucules). Elle semble profiter de l'irrigation pratiquée sur la parcelle en période de sécheresse (Figure 3), ce qui allonge indéniablement son cycle de développement avec une production de fleurs se succédant longuement à l'extrémité des cymes. Des touffes vigoureuses atteignant plus de 60 cm de hauteur ont été observées.

Suivi de la population

A. undulata a été revue chaque année et se maintient toujours en 2023. Elle présente des effectifs variant de quelques dizaines à plus d'une centaine d'individus matures avec de nombreuses plantules et probablement un stock important de graines dans le sol. Elle semble bien adaptée aux activités agricoles de la parcelle, mais croît essentiellement en bordure de champ et sur le chemin agricole adjacent, moins impactés par le désherbage mécanique et chimique. Elle pousse en compagnie d'autres adventices des cultures sarclées comme *Calendula arvensis* L., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Lamium amplexicaule* L., *Veronica hederifolia* L. ou *Viola arvensis* Murray.

DISCUSSION

Répartition en France

D'après SI Observation Flore, le système d'information national de la fédération des conservatoires botaniques nationaux, *A. undulata* est signalée en France sur le pourtour méditerranéen ainsi qu'en Corse. Jusque-là, les populations connues les plus septentrionales ne dépassaient pas Sisteron dans les Alpes-de-Haute-Provence. La localité rhodanienne repousse donc cette limite plus de 180 km vers le nord.

Mention historique en région lyonnaise

Cette découverte nous a conduit à étudier une mention historique de Marc-Antoine Louis Claret de La Tourette (1729-1793) qui avait signalé *A. undulata* au cours du XVIII^e siècle dans son catalogue des plantes du lyonnais (CLARET DE LA TOURETTE, 1770), où *L. arvensis* n'est pas indiquée :

« *ANCHUSA undulata*. *L. Buglossum lusitanicum*, *echii folio undulato*. J. R. H. BUGLOSE à feuilles ondulées. MM. Tournefort et Linné n'indiquent cette plante qu'en Espagne. On la trouve vers le bas du Pilat, & en d'autres parties du Lyonnais, à la Tourette, ordinairement dans les vignes ».

Dans *Chloris Lugdunensis* (CLARET DE LA TOURETTE, 1785), son autre catalogue publié quinze ans plus tard, il indique toujours *A. undulata* dans la dition et y ajoute *L. arvensis*.

A. undulata n'apparaît pas dans la *Flore Lyonnaise* ni dans son complément (NÉTIEN, 1993 ; 1996). La mention historique figure par contre dans l'*Atlas de la flore vasculaire de la Loire et du Rhône* (CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU MASSIF CENTRAL, 2013) mais est notée comme vraisemblablement erronée. Dans une brève parue sur la rubrique « actualités » du site web du Conservatoire botanique national du Massif central, il avait été indiqué que la localité caluirarde venait conforter la mention de M.-A. L. Claret de La Tourette.

En 2021, un exsiccata étiqueté *A. undulata* a été trouvé par Frédéric Danet dans l'herbier de M.-A. L. Claret de La Tourette (Figure 4) conservé dans l'Herbier Général du Jardin Botanique de la ville de Lyon. Ce spécimen LYJB024575, qui a été collecté en 1768 par Jean-Jacques Rousseau (1712-1778), montre une plante entière portant deux fleurs en début d'anthèse. Les deux étiquettes manuscrites associées apportent des informations intéressantes. On peut lire, sur la première (traductions par F. Danet) :

«*anchusa undulata*
an in viciniis lugduni
etiam ?» (dernier mot illisible)

«*Anchusa undulata*
des environs de Lyon
également ?» (dernier mot illisible)

et sur la deuxième :

«*an myosotis ?*
à Domino rousseau.
visa lycopsis arvensis L.
scivi anchusa undulata
1768.»

«*un Myosotis ?*
de la part de Monsieur Rousseau.
semble Lycopsis arvensis L.
je me suis demandé Anchusa undulata
1768.»



Figure 3. *Anchusa undulata* poussant en marge d'une parcelle irriguée. Caluire-et-Cuire (Rhône), 21 avril 2021 (cliché Jean-François Christians).

L'examen des fleurs de ce spécimen montre un tube recourbé, rapportant sans ambiguïté la récolte à *L. arvensis*, bien que ce binôme ait été barré sur l'étiquette. Aucun spécimen d'*A. undulata* n'a été trouvé dans cet herbier. En l'absence d'exsiccata confirmant une présence ancienne, nous considérons que M.-A. L. Claret de la Tourette a utilisé par erreur ce binôme à la place de *L. arvensis* dans son premier catalogue de 1770, et qu'il ne l'a pas supprimé de son deuxième catalogue en 1785 où *L. arvensis* a été rajoutée.

Origine de sa présence

Son arrivée est-elle récente et/ou naturelle ? Difficile de répondre avec certitude. C'est une plante monocarpique produisant beaucoup de graines : en contexte favorable, elle peut ainsi générer de nombreux individus en l'espace de quelques années seulement. Elle peut aussi avoir été importée involontairement par des outils agricoles ou du personnel saisonnier participant à la plantation et à la récolte des légumes en plein champ. Par ailleurs, elle complète une liste de plusieurs autres taxons méridionaux trouvés ou revus récemment aux environs de Lyon par Marc Philippe (communication personnelle) comme *Erodium malacoides* (L.) L'Hér., *Malva parviflora* L., *Sisymbrium orientale* (L.) subsp. *orientale* ou *Veronica cymbalaria* Bodard.

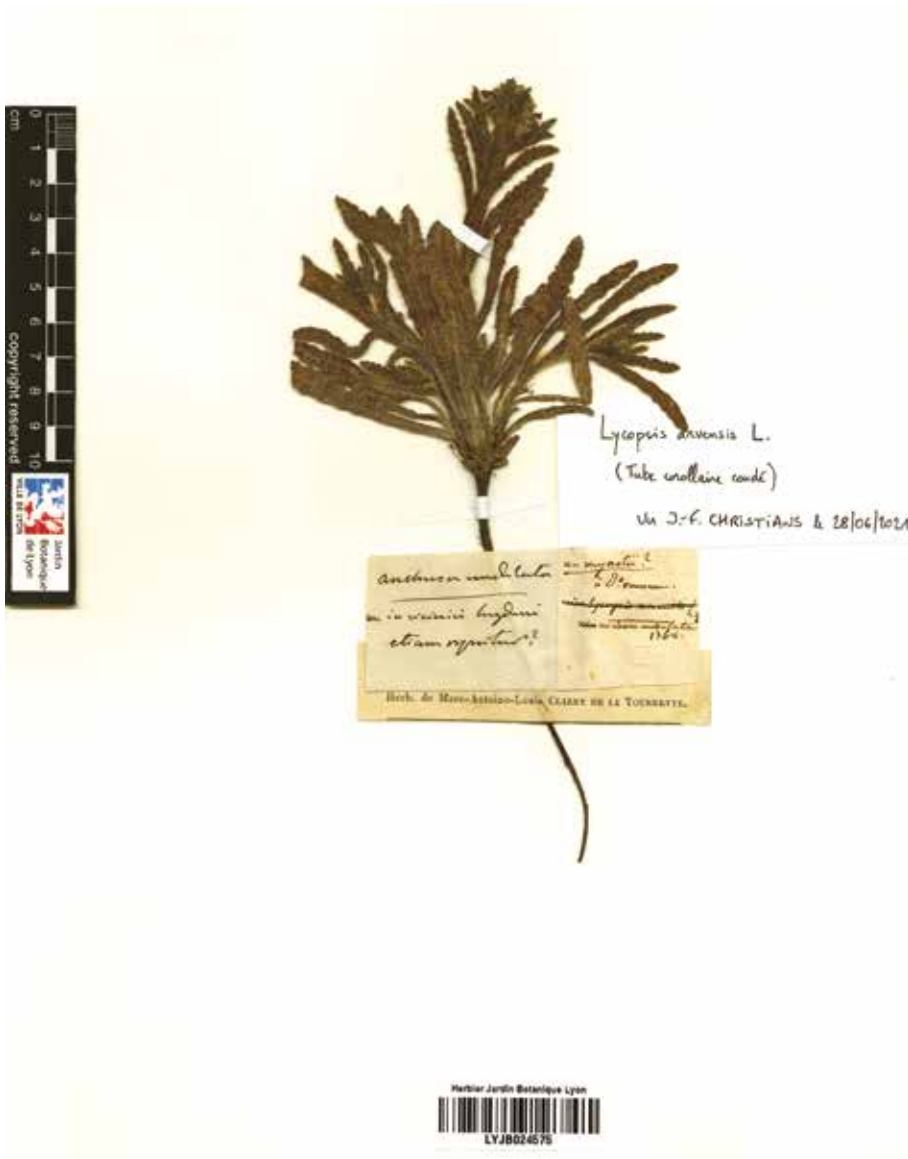


Figure 4. *Lycopodium arvensis* récoltée par J.-J. Rousseau en 1768. Herbarium LYJB024575 (scan Frédéric Danet).

CONCLUSION

La mention historique du XVIII^e siècle par M.-A. L. Claret de la Tourette étant erronée, la localité caluirarde d'*A. undulata* est nouvelle pour la région Auvergne-Rhône-Alpes. Elle représente aussi la donnée la plus septentrionale actuellement en France. Sa découverte hors de l'aire connue n'est probablement pas étrangère au réchauffement global des températures.

Remerciements. –Jean-Marc Tison (Heyrieux, Isère) pour la relecture et les conseils, Frédéric Danet (herbarium du Jardin botanique de Lyon, Rhône) pour les recherches dans l'herbier du jardin botanique et la traduction des étiquettes manuscrites, Jacques-Henri Leprince et Mathis Trollat (Conservatoire botanique national du Massif central, Haute-Loire) pour les recherches dans l'herbier du CBNMC et l'envoi de photographies, Christophe Girod (Saint-Bonnet-de-Mure, Rhône) et Francis Kessler (Conservatoire botanique national du Massif central, Haute-Loire) pour leurs observations de terrain, Véronique Guérin-Faublée et Marie-Claire Pignal (Société linnéenne de Lyon, Rhône) pour leur relecture éditoriale.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CLARET DE LA TOURETTE M.-A. L., 1770. *Voyage au Mont-Pilat dans la Province du Lyonnais, suivi de Botanicum Pilatense ou Catalogue raisonné des Plantes qui y croissent*. Regnault, Avignon, 224 p.
- CLARET DE LA TOURETTE M.-A. L., 1785. *Chloris lugdunensis*. S.I. s.n., 43 p.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU MASSIF CENTRAL, 2013. *Plantes sauvages de la Loire et du Rhône, atlas de la flore vasculaire*. Conservatoire botanique national du Massif central, 760 p.
- NÉTIEN G., 1993. *Flore lyonnaise*. Société linnéenne de Lyon, Lyon, 623 p.
- NÉTIEN G., 1996. *Complément à la Flore lyonnaise*. Société linnéenne de Lyon, Lyon, 125 p.
- TISON J. M. & DE FOUCAULT B. (Coord.), 2014. *Flora Gallica, Flore de France*. Biotope, Mèze, XX + 1196 p.

WEBOGRAPHIE

Système d'information national *flore*, fonge, végétation et habitats. <http://siflore.fcbn.fr/> (consulté le 30 décembre 2019).

Rubrique actualités du site internet du Conservatoire botanique national du Massif central.
<https://www.cbnmc.fr/actualites/171-anchusa-undulata-l-boraginaceae-decouvert-dans-le-departement-du-rhone> (consulté le 15 mars 2023).



SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : secretariat@linneenne-lyon.org

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Pascal TERRIER

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 92 Fascicule 7-8 septembre - octobre 2023

SOMMAIRE

Gereys B. – Contribution à la connaissance de la distribution des Vespidae solitaires de France métropolitaine (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae). IV. Genres Leptochilus Saussure, 1853 – Microdynerus Thomson, 1874 – Odynerus Latreille, 1802 – Onychopterocheilus Blüthgen, 1955 – Paragymnomerus Blüthgen, 1938 – Pareumenes Saussure, 1855 – Parodontodynerus Blüthgen, 1938 – Pseudepipona Saussure, 1856 – Pterocheilus Klug, 1805 – Rhynchium Spinola, 1806 (Eumeninae)	181-193
Christians J.F. – <i>Anchusa undulata</i> L. (Boraginaceae) dans le département du Rhône (France)	194-200
Richoux P. – <i>Cicindela transversalis</i> Dejean, 1822 en France (Coleoptera, Cicindelidae)	201-208
Philippe M. – Le Dr Meynier et l'abbé Borin de Sérézin, compagnons d'herborisation de Jean-Jacques Rousseau au Pilat	209-219
Aberlenc H.P. & Sautière C. – Contribution à la connaissance des Coléoptères de l'écocomplexe du Coiron (Ardèche)	220-238

Couverture : *Anchusa undulata* en bordure de cultures. Crédit : J. F. Christians

CONTENTS

Gereys B. – Contribution to the knowledge of the distribution of the solitary Vespidae of metropolitan France (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae). IV. Genera Leptochilus Saussure, 1853 – Microdynerus Thomson, 1874 – Odynerus Latreille, 1802 – Onychopterocheilus Blüthgen, 1955 – Paragymnomerus Blüthgen, 1938 – Pareumenes Saussure, 1855 – Parodontodynerus Blüthgen, 1938 – Pseudepipona Saussure, 1856 – Pterocheilus Klug, 1805 – Rhynchium Spinola, 1806 (Eumeninae)	181-193
Christians J.F. – <i>Anchusa undulata</i> L. (Boraginaceae) in the Rhône department (France)	194-200
Richoux P. – <i>Cicindela transversalis</i> Dejean, 1822 in France (Coleoptera, Cicindelidae)	201-208
Philippe M. – «Dr Meynier» and «Abbé Borin de Sérézin», Jean-Jacques Rousseau's herborisation companions in Pilat	209-219
Aberlenc H.P. & Sautière C. – Contribution to the knowledge of beetles of the Coiron ecocomplex (Ardèche)	220-238

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 – N° d'inscription à la CPPAP : 0724G85671

Imprimé par CODE&CLICS, 01700 Miribel.

Imprimé en France • Dépôt légal : juillet 2023

Copyright © 2023 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.