

Quelques taxons botaniques nouveaux ou remarquables observés en 2021 sur le territoire du Grand Nancy

Thierry MAHÉVAS¹ et Guy SEZNEC²

Résumé

Les inventaires botaniques réalisés en 2021 sur la Métropole du Grand Nancy ont révélé la présence de quelques taxons nouveaux ou remarquables pour la flore et la fonge régionales : sept Trachéophytes, six Bryophytes et deux Lichens sont ainsi présentés.

Mots-clés : Atlas de la biodiversité, trachéophytes, bryophytes, lichens.

Abstract

The botanical inventories carried out in 2021 in the « Métropole du Grand Nancy » revealed the presence of some new or remarkable taxa for the regional flora and fungi : 7 Tracheophytes, 6 Bryophytes and 2 Lichens are thus presented.

Keywords : Biodiversity Atlas, tracheophytes, bryophytes, lichens.

Sigles

NCY : Herbar des Jardins botaniques du Grand Nancy et de l'Université de Lorraine.

PC : Herbar des Cryptogames du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Introduction

Lauréat d'un appel à projets de l'Office Français de la Biodiversité, l'Atlas de la biodiversité métropolitaine a été lancé par le Grand Nancy en 2021. Les Jardins botaniques du Grand Nancy et de l'Université de Lorraine participent aux inventaires initiés dans ce cadre, pour les groupes taxonomiques suivants : trachéophytes, bryophytes et champignons lichénisés. La présente note a pour objet de communiquer les quelques taxons nouveaux ou remarquables observés à l'occasion de cette première année de prospection sur le territoire du Grand Nancy (20 communes). Ils sont pré-

¹ Jardins botaniques du Grand Nancy et de l'Université de Lorraine, 100 rue du Jardin Botanique, 54600 Villers-lès-Nancy.

² *Idem*, guy.seznec@grandnancy.eu

sentés, dans chaque groupe, par ordre alphabétique de leur nom scientifique. La nomenclature utilisée suit Tison & De Foucault (2014) pour les plantes vasculaires, Hodgetts *et al.* (2020) pour les mousses et Roux *et al.* (2020) pour les lichens.

Trachéophytes (plantes vasculaires)

***Conopodium majus* (Gouan) Loret subsp. *majus* (Grand conopode ou Conopode dénudé)**

Partis inventorier la flore vernale du Fond de Clairlieu, nous avons eu la surprise de découvrir sous une chênaie une population de plusieurs centaines de pieds de Grand conopode, à l'entrée du vallon froid sur son versant oriental, plutôt caillouteux (commune de Villers-lès-Nancy). À cette période de l'année (1^{er} avril), cette ombellifère vivace à tubercule ne présente qu'une feuille au limbe triangulaire finement bi- à tri-pennatiséqué (fig. 1), qui fane ensuite lorsque se développe en mai-juin la tige florale, également feuillée. Cette espèce subatlantique est très rare dans le nord-est de la France, au point que son indigénat a parfois été mis en doute, la plante ayant été jadis consommée (son tubercule est comestible) (Reduron, 2007). La situation de notre station à moins de 200 mètres au nord des vestiges archéologiques de l'ancienne abbaye de Clairlieu est-elle un simple hasard ? En Lorraine, une des stations de *Conopodium majus* les plus anciennement connues semble être celle des Fonds de Monvaux à Maron (54) (comm. pers. de J. Dexheimer, professeur de botanique et biologie végétale à la Faculté des Sciences, au début des années 1990 ; Anonyme, 1999). Aujourd'hui, une dizaine de populations est dénombrée sur les quatre départements lorrains, presque toutes découvertes après l'an 2000. S'agit-il d'une plante discrète passée longtemps inaperçue ou d'une espèce actuellement en expansion (Fabri *et al.*, 1987), involontairement introduite lors de plantations forestières (Berchtold *et al.*, 1999) ?



Figure 1 – Première feuille de *Conopodium majus* subsp. *majus*.

Découvert le long de la phragmitaie qui borde le canal de jonction, en face de la piscine de Laneuveville-devant-Nancy, ce grand souchet (qui peut dépasser 1 m de hauteur) s'identifie assez facilement par ses inflorescences constituées de longs épillets disposés en pseudo-ombelles inégales de 2 à 10 rayons et munis d'écailles brun-rougeâtre à carène verte (Lombard & Bajon, 2000) (fig. 2). La plante forme une importante population (effectif > 100 individus) qui s'étire sur une bonne centaine de mètres.

À notre connaissance, cette plante n'avait encore jamais été signalée en Lorraine. C'est une espèce paléotempérée chaude qui se répartit en Europe centrale et méridionale, Asie occidentale et Afrique du Nord (Corolla & Kupfer, 2019). En France, elle est disséminée un peu partout, sauf dans le quart nord-est, d'où elle était absente jusqu'à récemment (MNHN & OFB, 2003-2022). En régression dans ses stations naturelles (c'est une espèce protégée en région Île-de-France), le Souchet long tend aujourd'hui à former des populations secondaires à partir de son introduction dans l'aménagement des pièces d'eau (Lombard & Bajon, 2000). La plante est en effet commercialisée pour ses qualités ornementales.



Figure 2 – Inflorescence de *Cyperus longus*.

***Medicago lupulina* L. var. *willdenowiana* W.D.J. Koch**

Récoltée en bordure de la station de *Cyperus longus* à Laneuveville-devant-Nancy (voir plus haut), cette variété de minette, plutôt méridionale (Coulot & Rabaute, 2013), est très rarement signalée en Lorraine. Toutefois, elle a déjà été observée sur la métropole en 2011 à Villers-lès-Nancy par P. Dardaine (spécimen

NCY013824). Elle se distingue de la variété type par son abondante pilosité glanduleuse.

***Polypogon viridis* (Gouan) Breistr. (Polypogon vert)**

Cette graminée subtropicale est spontanée dans la partie méridionale de notre pays. Dans le Nord-Est, sa présence n'est qu'accidentelle. En Lorraine, Parent (2011) la mentionne au Plateau de Malzéville (54), « sans doute introduite par les engins militaires ». C'est dans un parterre de l'Avenue de la Libération à Nancy que notre collègue Aurélien Bour a observé cette espèce le 19 août. Si son introduction fortuite en adventice de plantes horticoles ne fait guère de doute, il sera intéressant de surveiller si la plante se maintient dans les années à venir et se naturalise comme à Brest ou à Cherbourg (Tela Botanica, 2022).

***Potentilla micrantha* DC. (Potentille à petites fleurs)**

Observée en début de floraison le 8 janvier (!) par notre collègue Karim Benkhelifa dans un muret de la rue Gaston Jacquot de France à Laxou. Cette petite plante euryméditerranéenne, très rare en Lorraine, est classée dans la catégorie « vulnérable » sur la Liste Rouge des plantes vasculaires régionales. C'est également une espèce déterminante ZNIEFF. Lors de notre visite en avril, plus d'une dizaine d'individus ont été comptabilisés, colonisant non seulement le muret (fig. 3) mais également la bordure du trottoir (fig. 4). Il ne peut s'agir ici que d'une « échappée de jardin », bien que cette espèce n'ait pas d'utilisation horticole, à notre connaissance. Mais une station de ce type avait déjà été découverte dans les Vosges par notre collègue Sébastien Antoine « sur des murets et dans des pelouses à proximité de l'ancienne école de Bonnefontaine » dans la commune du Tholy (Antoine, 2015).



Figure 3 – *Potentilla micrantha* colonisant un muret.



Figure 4 – *Potentilla micrantha* colonisant une bordure de trottoir.

***Sisymbrium orientale* L. subsp. *orientale* (Sisymbre d'Orient)**

Observé rue du Maréchal Juin à Nancy, au sein d'une friche correspondant à l'emplacement de l'ancien Mess des Officiers, démoli récemment. Ce Sisymbre euryméditerranéen (fig. 5) ne paraît pas avoir été déjà mentionné en Lorraine et sa présence ici correspond clairement à une introduction. En effet, la parcelle où nous l'avons découvert (fig. 6) a fait l'objet d'une végétalisation par un « mélange fleuri », puisque le Sisymbre d'Orient s'y épanouit en compagnie de *Cyanus segetum* Hill, *Cota tinctoria* (L.) J. Gay, *Onobrychis vicifolia* Scop., *Sinapis arvensis* L., *Papaver somniferum* L., *Calendula officinalis* L., *Dianthus carthusianorum* L., *Linum usitatissimum* L., etc. Au total, pas moins d'une centaine d'espèces a été relevée sur le site, plantes spontanées et semées confondues³ ! Il sera intéressant d'observer dans les années à venir si le Sisymbre d'Orient se maintient et se dissémine dans le quartier pour se naturaliser progressivement (à l'instar de *Sisymbrium irio* L.), ... ou pas.

³ Nous remercions l'Établissement Public Foncier du Grand Est, propriétaire de la parcelle, de nous avoir autorisé l'accès pour effectuer notre inventaire.



Figure 5 – *Sisymbrium orientale* subsp. *orientale* en fleurs.



Figure 6 – Friche fleurie à *Sisymbrium orientale* subsp. *orientale*.

***Trifolium alexandrinum* L. (Trèfle d'Alexandrie)**

Ce trèfle annuel, dont l'origine est incertaine, est cultivé comme fourrage dans de nombreux pays. En France, il est rarement observé comme adventice, échappé de cultures (Coulot & Rabaute, 2013). Nous l'avons identifié en bordure d'une culture de blé à Seichamps. Nous ignorons si cette espèce a déjà été mentionnée à l'état adventice en Lorraine, sa présence étant souvent fugace.

Bryophytes

***Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid. & *Orthodontium lineare* Schwägr.**

Ces deux espèces, originaires de l'hémisphère sud, ont été signalées pour la première fois en Europe et en Grande Bretagne, respectivement en 1941 et 1910. Elles atteignent la partie occidentale du continent en 1954 et 1939 puis se répandent jusqu'à la Pologne vers les années 2000. Toutes deux sont considérées comme invasives (Hassel & Söderström, 2005). Elles sont mentionnées pour la première fois sur le territoire de la Métropole, à Villers-lès-Nancy pour *Campylopus introflexus* et à Laneuveville-devant-Nancy pour *Orthodontium lineare*.

***Cryphaea heteromalla* (Hedw.) Mohr**

Espèce subméditerranéenne-subatlantique déjà récoltée au 19^e siècle par D.-A. Godron en 1838 (herbier NCY). Considéré comme très rare à cette époque (Godron, 1843), ce taxon est en expansion depuis 1990 vers l'est du continent européen. Nous l'avons observé à Ludres, Saulxures-lès-Nancy et Malzéville.

***Grimmia crinita* Brid.**

En Lorraine, ainsi que dans les régions voisines, cette espèce ne se retrouve que sur le crépi des vieux murs enduits à la chaux, alors qu'en milieu méditerranéen elle pousse sur blocs calcaires naturels. Son observation sur le bloc calcaire d'un édifice en plein centre-ville de Nancy est une première mention pour le Nord de la France sur un tel substrat. Ce *Grimmia* est classé NT (quasi menacé) sur la Liste Rouge des bryophytes de Lorraine (Mahévas *et al.*, 2010).

***Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb.**

Nous avons observé ce taxon sur la commune de Laxou, sur roche calcaire au sol, en forêt thermophile. Avec Champigneulle (hors métropole), où nous l'avons également trouvé, c'est seulement la deuxième localité actuellement connue en Lorraine. Il est classé DD (données insuffisantes) sur la liste rouge des bryophytes de Lorraine (Mahévas *et al.*, 2010).

***Sciuro-hypnum flotowianum* (Sendt.) Ignatov & Huttunen**

Ce taxon eurasiatique rare en France (Werner & Bardat, 2012), ainsi que dans les régions proches (Luxembourg, Sarre, Baden-Württemberg, Franche-Comté), a été

récolté par A. Coppey en 1908 et 1912 à Champigneulles ainsi qu'à Maxéville (herbier NCY). Il fut encore observé par A. Ninck en 1943 à Laxou (herbier PC). Nos observations à Ludres et Eulmont (hors métropole) attestent du maintien dans le temps de sa niche écologique (pierre calcaire au sol ou racine des arbres, sous couvert forestier), malgré un contexte périurbain de plus en plus contraignant. Cette espèce est classée EN (en danger) sur la liste rouge des bryophytes de Lorraine (Mahévas *et al.*, 2010).

Lichens

Normandina pulchella (Borrer) Nylander

Cette espèce à affinité atlantique est nouvelle pour la Meurthe-et-Moselle (Roux *et al.*, 2020). Elle a été observée à Malzéville, Villers-lès-Nancy et Saulxures-lès-Nancy, en épiphyte sur les mousses ou les lichens colonisant les écorces.

Usnea florida (L.) Weber ex Wigg.

Non revue depuis 1950 en Meurthe-et-Moselle (Roux *et al.*, 2020), nous l'avons observée sur un érable d'alignement à Villers-lès-Nancy. Commun dans les régions océaniques, ce taxon probablement en régression est classé NT (quasi menacé) par Roux *et al.* (2020).

Conclusion

Malgré un taux d'urbanisation important, le territoire de la Métropole du Grand Nancy héberge encore des espèces rares qui s'y maintiennent ou y trouvent refuge. Il constitue également une « porte d'entrée » pour de nombreux taxons exogènes d'origines plus ou moins lointaines, mais souvent plus méridionales, en raison du microclimat généralement plus chaud des agglomérations. La poursuite des prospections permettra d'affiner la connaissance de la biodiversité réelle du bassin de Nancy et surtout d'en suivre les évolutions.

Remerciements

Nous remercions nos collègues Sébastien Antoine, Aurélien Bour et Karim Benkhelifa, qui nous ont communiqué leurs intéressantes observations et autres informations sur la flore métropolitaine.

Bibliographie

ANONYME (1999) – Compte rendu de la sortie du Fond de Monvaux à Maron le 15 mai 1999. *Willemetia*, 3^e année, n°16, p. 2.

- ANTOINE S. (2015) – Notule chorologique et historique à propos de *Potentilla micrantha* Ramond ex DC. en Lorraine française. *Bulletin S.H.N.M.*, 53^e Cahier, pp. 87-93.
- BERCHTOLD J.-P. ENGEL R., TINGUY H. (1999) – Contribution à la connaissance de la flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau (5e série). *Bulletin de l'Association Philomatique d'Alsace et de Lorraine*, vol. 35, pp. 21-42.
- COROLLA J.-P., KUPFER M. (2019) – *Cyperus longus* L., in : *DORIS* ; en ligne : <https://doris.ffessm.fr/ref/specie/2696> (consulté le 25-05-2022).
- COULOT P., RABAUTE Ph. (2013) – Monographie des *Leguminosae* de France. Tome 3 : Tribu des *Trifolieae*. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, nouvelle série, numéro spécial 40, 760 p.
- FABRI R., VANHECKE L., LAMBINON J., REICHLING L., ZWAENEOEL A. (1987) – La limite nord-orientale de l'aire de *Conopodium majus* (Gouan) Loret en Europe occidentale. *Travaux scientifiques du Musée national d'histoire naturelle du Luxembourg*, vol. 9, pp. 1-20.
- GODRON D.A. (1843) – Plantes cellulaires, in : LEPAGE H., *Le Département de la Meurthe : statistique historique et administrative. Première partie*. Éd. Peiffer, Nancy, pp. 185-222.
- HASSEL K., SÖDERSTRÖM L. (2005) – The expansion of the alien mosses *Orthodontium lineare* and *Campylopus introflexus* in Britain and continental Europe. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory.*, n°97, pp. 183-193.
- HODGETTS N.G., SÖDERSTRÖM L., BLOCCKEEL T.L., CASPARI S., IGNATOV M.S., KONSTANTINOVA N.A., LOCKHART N., PAPP B., SCHRÖCK C., SIM-SIM M. *et al.* (2020) – An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus. *Journal of Bryology*, vol. 42, n°1, pp. 1-116.
- LOMBARD A., BAJON R. (2000) – *Cyperus longus* L., 1753. Muséum national d'histoire naturelle et Conservatoire botanique national du Bassin parisien (éd.) ; en ligne : <https://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/especeAction.do?action=pres&cdNom=93967> (consulté le 25-05-2022).
- MAHEVAS T., WERNER J., SCHNEIDER C., SCHNEIDER T. (2010) – *Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Anthocérotes, Hépatiques, Mousses)*. Conservatoire et jardins botaniques de Nancy, Nancy, 61 p. & annexe.
- MNHN & OFB (éd.) (2003-2022) – Fiche de *Cyperus longus* L., 1753. *Inventaire national du patrimoine naturel (INPN)* ; en ligne : https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/93967 (consulté le 25-05-2022).

- PARENT G.H. (2011) – Études écologiques et chorologiques sur la flore lorraine, note 26 : quelques taxons nouveaux ou méconnus de Lorraine française. Données rassemblées de 1993 à 2005. *Archives de l'Institut grand-ducal de Luxembourg – section Sciences naturelles, physiques et mathématiques*, N.S., vol. 46, pp. 5-78.
- REDURON J.-P. (2007) – Ombellifères de France. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, N.S., n° spécial 27, tome 2, p. 890.
- ROUX C., MONNAT J.-Y., GONNET D., POUMARAT S., ESNAULT J., BERTRAND M., GARDIENNET A., MASSON D., BAUVET C., LAGRANDE J. *et al.* (2020) – *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine, 3^e édition revue et augmentée*. Éd. Association française de lichénologie (AFL), Fontainebleau, 1769 p.
- TELA BOTANICA (éd.) (2022) – *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr. POACEAE ; en ligne : <https://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-51887-synthese> (consulté le 25-05-2022).
- TISON J.-M., DE FOUCAULT B. (coord.) (2014) – *Flora Gallica. Flore de France*. Éd. Biotope, Mèze, XX-1196 p.
- WERNER J., BARDAT J. (2012) – *Sciuro-hypnum flotowianum* (Sendt.) Ignatov et Huttunen (Musci) en Pays de Caux (Seine-Maritime), nouveau pour l'ouest de la France. *Cryptogamie, Bryologie*, vol. 33, n°4, pp. 391-403.