

Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2014-2015)

Yves Krippel¹ & Guy Colling²

¹ 18A, rue de Rollingen, L-7475 Schoos, Luxembourg (yves.krippel@mnhn.lu)

² Musée national d'histoire naturelle, 25, rue Munster, L-2160 Luxembourg, Luxembourg (guy.colling@mnhn.lu)

Krippel, Y. & G. Colling, 2016. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2014-2015). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 118 : 27-51.

Abstract. The most important records of vascular plants made in Luxembourg in 2014 and 2015 are presented. In total, 124 taxa are mentioned. *Ceratophyllum submersum*, *Cyperus longus* subsp. *badius*, *Dactylorhiza incarnata* subsp. *cungsii* and *Lemna minuta* are newly listed taxa found in Luxembourg. The implementation of national action plans for threatened species and habitats, as well as systematic field work carried out over the last years, have resulted in the discovery of some new locations of endangered and/or protected species; other, previously known sites were confirmed. For instance, the discovery of new locations for *Atriplex micrantha*, *Ceterach officinarum*, *Lathyrus niger*, *Lepidium latifolium*, *Pedicularis sylvatica*, *Scutellaria minor* and *Ulex europaeus* is remarkable. The invasive exotic species *Senecio inaequidens* has been further spreading.

Introduction

Ce recueil des observations floristiques des années 2014 et 2015 est la continuation des observations floristiques au Luxembourg, dont les plus récentes furent publiées par Krippel & Colling (2014). La taxonomie et la nomenclature sont celles de la 'Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines', sixième édition (Lambinon & Verloove 2012). Un cas particulier est celui du groupe de *Dryopteris affinis*, où le système taxonomique de Fraser-Jenkins (2007) est utilisé.

Pour chaque localité luxembourgeoise les coordonnées Gauss-Luxembourg (x/y) et les coordonnées IFBL selon van Rompaey et al. (1979) sont indiquées. Celles-ci se rapportent à la grille ajustée au réseau kilométrique de la carte topographique luxembourgeoise (Reichling 1958a). Les coordonnées Gauss-Luxembourg entières se rapportent à un carré de 1 km² situé à l'est de x et au nord de y, tandis que la décimale de ces coordonnées indique un carré de 100 m × 100 m au sein du carré de 1 km², situé de façon analogue. Les différentes observations ont été groupées en fonction du district phytogéographique, selon Lambinon

& Verloove (2012), à savoir le district ardenais (en abrégé : Ard.) pour l'Oesling et le district lorrain (en abrégé : Lorr.) pour le Gutland. La mise en œuvre accrue de plans de gestion pour certaines espèces et habitats menacés – sous l'égide du Ministère du Développement durable et des Infrastructures – ces dernières années au Luxembourg, ainsi que des inventaires systématiques de la flore messicole ont permis de découvrir un certain nombre de nouvelles localités d'espèces menacées et/ou protégées ; d'autres localités, connues depuis longtemps, ont pu être confirmées.

Ptéridophytes

Asplenium ×alternifolium Wulfen

Syn. : *A. septentrionale* × *A. trichomanes* subsp. *trichomanes*

Ard. : Hoscheid, Uewerschlénner (72,5/113,1 ; K8.24.23), une touffe de cet hybride en compagnie des parents *A. septentrionale* et *A. trichomanes* subsp. *trichomanes*, 14.9.2014 (Y. Krippel, S. Wambach, T. Wambach).

Asplenium scolopendrium L.

Lorr. : Differdange / Niedercorn, Kaaschtel (59,6/66,4 ; M8.41.12), rupture de pente avec

éboulis de roches calcaires en milieu forestier, nombreuses touffes, 5.12.2015 (G. Biver). - Fischbach, Schmelz (81,2/89,5 ; L8.36.24), 1 touffe sur la berge du ruisseau, 27.12.2015 (M. Simon). - Heffingen, Supp (84,4/92,5 ; L8.27.41), 1 touffe dans le mur en blocs de grès longeant le Wisbech, 11.1.2015 (Y. Krippel).

Nouvelles stations pour cette espèce rare, mais localement abondante ; protégée au Luxembourg (Mémorial 2010).

***Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichstein**

Lorr. : Fischbach, Groëbësch (81,4/89,2 ; L8.36.24), quelques touffes dans les fentes d'un bloc de grès de Luxembourg, 21.12.2014 (Y. Krippel). - Reckange/Mersch, village (73,7/90,6 ; L8.34.22), 3 touffes dans un mur en compagnie d'*A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*, 11.7.2015 (C. Felten).

***Asplenium trichomanes* L. nsubsp. *staufferi* Lovis & Reichstein**

Syn. : *A. t.* subsp. *quadrivalens* × *A. t.* subsp. *pachyrachis*

Lorr. : Beaufort, château (88,5/99,9 ; K8.58.43), 1 touffe de cet hybride à l'intérieur de la tour « prison » en compagnie des parents, 28.6.2015 (Y. Krippel).

Cet hybride rare avait déjà été observé sous le portail de l'entrée du château de Beaufort (Colling & Krippel 2003) ; ces plantes ont toutefois disparu, probablement suite à un nettoyage des murs.

***Ceterach officinarum* Willd.**

Ard. : Esch-sur-Sûre, ancienne draperie (62,9/108,1 ; K8.32.31), un seul pied dans un mur de schiste, en compagnie entre autres d'*Asplenium trichomanes* et d'*A. ruta-muraria*, 17.8.2015 (Y. Krippel, C. Petit).

Dans les Ardennes luxembourgeoises, cette espèce à caractère méridional, calcicole, n'existe que dans les joints des vieux murs de schiste, du fait de la présence de calcaire dans le mortier. Après Weiswampach (Colling et al. 1998), Winseler (Colling & Krippel 2001, 2003) et Bavigne (Krippel & Colling 2006), c'est la quatrième station découverte en Oesling pour cette espèce très rare dans le district ardennais (Lambinon & Verloove 2012). La station de Weiswam-

pach a été détruite il y a quelques années (Krippel & Colling 2008) ; les populations de Bavigne et Winseler subsistent toujours. A se demander si les stations sur des murs de schiste dans les Ardennes belges limitrophes, près de Montleban et Houffalize (Kerger et al. 1994, Parent 1973), existent toujours ?

***Dryopteris affinis* agg.**

Ard. : Tadler, Kandsellt (68,0/107,7 ; K8.33.43), 1 pied du groupe 'affinis' en bordure de chemin, 31.7.2014 (Y. Krippel, P. Thommes).

Lorr. : Beaufort, Haupeschaach (89,3/99,0 ; K8.58.44), 1 exemplaire sur les berges du Haupeschaach, 15.11.2015 (Y. Krippel). - Beaufort, auf den Koesterchen (88,8/99,6 ; K8.58.43), 1 pied dans une hêtraie en pente, 16.11.2015 (Y. Krippel).

Vu que les frondes étaient stériles, les caractères macro- et micromorphologiques n'ont pas permis d'effectuer une détermination plus avancée ; des études supplémentaires s'imposent.

***Dryopteris borrieri* (Newm.) Newm. ex Oberh. & Tavel**

Lorr. : Beaufort, Halerbaach (89,8/98,7 ; L8.18.22), une touffe de cette espèce triploïde, 25.5.2014 (Y. Krippel, T. Wambach). - Ernzen, Deischtere Bësch (84,0/92,9 ; L8.27.41), 1 exemplaire dans le talus entre la piste cyclable et la vallée de l'Ernz blanche, 20.12.2015 (Y. Krippel). - Fischbach, Lëtzebuergergronn (81,3/89,0 ; L8.36.24), nombreux pieds dans un talus, 21.12.2014 (Y. Krippel). - Ibid. (81,3/89,1 ; L8.36.24), une touffe, 21.12.2014 (Y. Krippel). - Ibid. (81,4/88,9 ; L8.36.42), quelques pieds, 21.12.2014 (Y. Krippel). - Grundhof, Saueriicht (90,6/100,8 et 90,7/100,6 ; K9.51.31), quelques pieds, 8.11.2015 (Y. Krippel). - Ibid. (91,0/100,0 ; K9.51.32), quelques pieds, 8.11.2015 (Y. Krippel).

***Gymnocarpium robertianum* (Hoffmann) Newman**

Ard. : Surré, Königsmühle (52,0/107,7 ; K7.37.43), une demi-douzaine de pieds dans un mur de schiste en compagnie d'*Asplenium ruta-muraria*, 4.8.2015 (Y. Krippel).

Espèce très rare dans le district ardennais (Lambinon & Verloove 2012).

***Lycopodium clavatum* L.**

Lorr. : Brouch, Ségels / Mandelbaach (70,9/88,6 ; L8.34.31), sur $\pm 0.25 \text{ m}^2$ dans un talus en bordure de peissière, 30.10.2015 (Y. Krippel, C. Gonner, P. Thommes).

Station distincte des 2 petites plages décrites dans les « Notes » précédentes (Krippel & Colling 2014) ; il pourrait s'agir ici de la station trouvée en 2013 par Th. Mahévas et J. Werner (op. cit.).

***Ophioglossum vulgatum* L.**

Lorr. : Nospelt, Geifern, (68,9/83,8 ; L8.43.43), quelques individus éparpillés dans une prairie de fauche, 24.5.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Station connue ; cette espèce menacée est donc toujours présente dans la station découverte en 2006 par S. Schneider et B. Zeimet (Krippel & Colling 2008).

***Trichomanes speciosum* Willd.**

Ard. : Hoscheid, Molberlee (72,4/112,5 ; K8.24.41), affleurement rocheux au pied de la Molberlee, quelques flocons et tapis $\pm$ entremêlés de mousses dans une fente oblique, 14.9.2014 (Y. Krippel).

Lorr. : Dillingen, Millebaach (90,5/101,2 ; K9.51.13), une centaine de cm^2 dans quelques cavités d'érosion d'un gros bloc de grès de Luxembourg à proximité du ruisseau, 8.11.2015 (Y. Krippel). - Müllerthal, Heringerbësch (90,1/95,9 ; L9.11.33), quelques flocons en partie entremêlés de mousses au fond d'une fente dans un affleurement de grès de Luxembourg, 28.6.2015 (Y. Krippel).

Dans toutes ces stations, il s'agit du gamétophyte de *T. speciosum*. La découverte au Heringerbësch a été faite pendant la pause de midi de l'excursion conjointe des Amis du Musée d'Histoire Naturelle et de la SNL dans la région du Müllerthal.

Spermatophytes

***Ajuga pyramidalis* L.**

Ard. : Arsdorf, Steeraus (56,5/103,3 ; K7.48.33), au total 756 tiges fleuries sur les accotements du CR309 / CR309B et N27 et sur la pelouse à proximité de la chapelle, 8.5.2015 (A. Scheer, P. Thommes).

Nouvelle station pour cette espèce menacée et présente principalement dans la région de la Haute-Sûre (Krippel & Thommes 2015). La station fut découverte le 8.5.2015, le comptage exact de l'effectif de la population a été réalisé le 13.5.2015 par P. Thommes.

***Ambrosia artemisiifolia* L.**

Lorr. : Dalheim, rue Baachhiel (86,4/67,7 ; M8.38.33), population importante sur un parking non consolidé, été 2014 (C. Gengler). - Strassen, rue des Romains (73,2/76,0 ; M8.14.42), 1 exemplaire dans un jardin privé, 7.8.2014 (P. Thommes).

L'ambrosie s'est maintenue à Dalheim ; malgré un arrachage des plantes en 2014, une cinquantaine d'individus ont pu être comptés le 8.7.2015 (Ries in litt.). *A. artemisiifolia* est principalement propagée par de la nourriture pour oiseaux, malgré les efforts menés au cours des dernières années afin de certifier des produits « Ambrosia controlled » (Steil et al. 2015).

***Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Rich.**

Lorr. : Luxembourg, Kirchberg (80,8/77,9 ; M8.16.23), parc Klosegrënnchen, petite population avec 6-7 hampes florales ainsi que quelques plantes isolées à divers endroits sur le talus vers l'autoroute, 21.5.2014 (T. Helminger). - Ibid. (80,8/77,4 ; M8.16.23), 11.6.2015 (T. Helminger). - Mersch, Mierscherberg - Rouscht (74,3/92,3 ; L8.25.31), talus à l'est de l'autoroute, au moins 132 pieds fleuris, 10.6.2014 (L. Burton). - Soleuvre, Kalkert, (62,1/65,5-65,6 ; M8.42.13), au rond-point de la N32, au total 144 pieds dans deux friches calcaires, 10.6.2014 (G. Schmidt).

Jadis en régression (Lawalrée & Delvosalle 1969), cette espèce protégée (Mémorial 2010) est depuis quelques décennies en expansion au Luxembourg et colonise souvent des milieux d'origine récente, comme des bords de routes ou des friches.

***Anthemis cotula* L.**

Lorr. : Belvaux, Uecht (62,9/62,9 ; M8.52.11), plus de 5 pieds en bordure d'un champ, 11.8.2014 (M. Lenerz). - Ibid. (63,1/62,8 ; M8.52.12), 3 pieds, 3.8.2015 (M. Lenerz).

Espèce très rare (Lambinon & Verloove 2012) et menacée d'extinction (Colling 2005).

Aquilegia vulgaris L.

Ard. : Erpeldange/Wiltz, Kazelee (64,7/114,8 ; K8.22.21), une vingtaine de pieds en bordure d'un chemin forestier, 13.7.2015 (Y. Krippel, P. Thommes).

Lorr. : Beaufort, Halerbaach (89,3/99,1 ; K8.58.44), 1 pied en bordure de chemin et de ruisseau, 25.5.2014 (Y. Krippel, T. Wambach).

Atriplex micrantha Ledeb.

Lorr. : Cessange, Brädwiss (74,0/72,4 ; M8.24.42), quelques pieds sur l'accotement de l'autoroute A6 à la hauteur de la croix de Cessange, 25.9.2015 (Y. Krippel). - Grevenmacher, Potaschberg - Wasserbillig, Aire de Wasserbillig (A1) (96,7/82,8 ; L9.52.21 - 103,1/87,8 ; L9.34.34), en bande quasi continue sur la berme centrale de l'autoroute A1, 15.8.2015 (Y. Krippel). - Grevenmacher, Grouss Teschebaacherdraf (97,6/83,2 ; L9.42.44), bande centrale de l'A1, 8.10.2015 (leg. C. Ries, J. Meisch ; herb. LUX MNHNL22484). - Hamm, Köpp (80,7/75,4 ; M8.16.43), A1, belles plages en milieu d'autoroute, 25.9.2015 (Y. Krippel). - Howald, Houwald (78,3/71,2 ; M8.26.33), quelques pieds dans la végétation de la bande du milieu de l'A1, juste avant le tunnel Howald, 25.9.2015 (Y. Krippel). - Luxembourg-Kirchberg, Klosegröndchen (81,0/77,2 ; M8.16.24), plages étendues sur la berme centrale, 25.9.2015 (Y. Krippel). - Wasserbillig, Freinen (103,3/88,3 ; L9.34.32), à hauteur de l'Aire de Wasserbillig, 23.9.2015 (leg. C. Ries, J. Meisch ; herb. LUX MNHNL20552).

Atriplex micrantha, l'arroche hétérosperme (fig. 1), est une espèce rudérale, originaire d'Asie occidentale. Son aire naturelle s'étend du sud-est de la Russie et de l'Ukraine jusqu'au Turkestan oriental (Hegi 1979, Tutin et al. 1993). Cette adventice rare – probablement introduite avec de la laine – est connue depuis 1957 en Belgique (Aellen 1962, Verloove 2006a). Elle a commencé à se naturaliser dans le territoire de la Nouvelle Flore à partir de 2003 en se propageant essentiellement le long des autoroutes (Lambinon & Verloove 2012, Verloove 2006b). Au Grand-Duché, l'arroche hétérosperme fut observée pour la première fois en 2007 le long de l'autoroute A13 à proximité de l'échangeur Altwies et sur un chantier au sud de Hellange (Weicherding 2007 ; herb. LUX MNHNL22483), mais elle est restée méconnue jusqu'à sa redécouverte en septembre 2015 le long de l'autoroute A1 entre Potaschberg et l'Aire de Wasserbillig. Des



Fig. 1. *Atriplex micrantha*, détail de l'infrutescence. Photo : J. Meisch ; Potaschberg, 8.10.2015.

investigations supplémentaires ont montré que cette espèce néophyte a bel et bien réussi à envahir en quelques années une grande partie de notre réseau autoroutier, probablement à partir de l'Allemagne, où *A. micrantha* – halophile – s'est, au cours des dernières décennies, rapidement répandue le long des autoroutes, principalement dans les bandes d'accumulation des sels de déneigement (Brandes 2009, Griesse 1998, Seybold 1993, Weicherding 2007). A présent *A. micrantha* occupe les bermes centrales des autoroutes de nombreux pays européens (Bornand & Ciardo 2011, Georges 2006, Verloove 2006b). A noter que les autoroutes et surtout les terre-pleins centraux sont d'excellents vecteurs pour la propagation de bon nombre de néophytes (cf. également *Lepidium latifolium* et *Senecio inaequidens* ci-après), en bonne partie halo-tolérantes (Hohla 2003, Brandes 2009, Remacle 2015).

Bromus secalinus L.

Lorr. : Bascharage, Réienheck (60,2/68,5 ; M8.31.41), bord de champ, 5 pieds, 12.9.2014 (M. Lenerz). - Colmar-Berg, Carelshaff (73,1/98,9 ;

L8.14.22), une dizaine de pieds en bordure de champ, 8.8.2014 (M. Lang, V. Linden). - Dudelange, Mäschhiel (75,7/61,7 ; M8.55.14), plus de 500 pieds en bordure de champ en compagnie de *Ranunculus sardous*, 21.7.2015 (M. Zacharias, V. Linden). - Ibid. (75,2/61,5 ; M8.55.14), environ 500 pieds, 3.8.2015 (M. Lenerz, V. Linden). - Everlange, Weilerpad (64,7/92,5 ; L8.22.41), projet de restauration de prairies du SICONA, plusieurs pieds dans la bande restaurée, 11.6.2014 (S. Naumann). - Nospelt, Fidebierg (69,2/83,1 ; L8.43.44), quelques pieds, 1.7.2014 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid., Rieder Bierg (68,9/83,8 ; L8.43.43), plus de 1.500 pieds en bordure d'un champ, 29.7.2015 (M. Lenerz, M. Zacharias, V. Linden). - Reckange/Mersch, Urbelt (73,5/89,8 ; L8.34.24), quelques pieds en bordure d'un champ de céréales, 14.7.2015 (S. Naumann). - Roeser, Eeschelbierg (79,8/67,4 ; M8.36.34), plusieurs locations dans des champs de blé, 21.6.2014 (P. Kirsch). - Sanem, Schollesfeld (63,4/68,4 ; M8.32.32), bordure de champ, une cinquantaine de pieds, 6.8.2015 (M. Lenerz).

Cette espèce, considérée par Colling (2005) comme menacée d'extinction, a été toutefois observée assez fréquemment ces dernières années dans le sud du pays lors d'inventaires systématiques de la flore messicole (Krippel & Colling 2004, 2014, Schopp-Guth et al. 2006, Base de données Recorder 6 MNHNL, S. Schneider comm. pers.). Les nouvelles découvertes dans le centre du pays sont prometteuses. Le statut de *Bromus secalinus* sur la Liste Rouge est donc à reconsidérer. Les observations près de Roeser ont été faites lors du week-end de la biodiversité 2014 dans la commune de Roeser.

***Buddleja davidii* Franch.**

Lorr. : Ettelbrück, rue de Bastogne (74,6/101,4 ; K8.55.13), quelques individus sur un terrain vague situé en bordure d'un chantier immobilier, 23.9.2015 (Y. Krippel).

Cette espèce exotique, considérée comme potentiellement envahissante, s'installe facilement sur des friches en milieu urbain ; cependant elle ne présente actuellement qu'une distribution très localisée et un impact réduit sur la biodiversité (Ries et al. 2013).

***Calamagrostis canescens* (Weber) Roth**

Lorr. : Lasauvage, au sud-est du village (56,1/65,0 ; M7.48.23), une belle plage sur les berges ombragées d'une mare située à l'entrée de l'ancienne

minière en compagnie entre autres de *Nasturtium officinale* et *Berula erecta*, 21.7.2015 (S. Naumann).

Nouvelle station pour cette espèce, rare dans le district lorrain (Lambinon & Verloove 2012).

***Callitriche palustris* L.**

Lorr. : Bergem, Géldebësch (72,0/67,2 ; M8.34.43), en bordure d'une mare, $\pm 5 \text{ dm}^2$, 14.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

***Carex hostiana* DC.**

Lorr. : Junglinster, Weier (85,7/89,1 ; L8.37.24), zone marécageuse en bas de pente, 17.6.2014 (G. Colling, T. Helminger, M. Owall, T. Frankenbergh).

Espèce devenue très rare au Luxembourg. C'est une espèce caractéristique des prairies à *Molinia caerulea*. Elle est considérée comme menacée de disparition dans la liste rouge (Colling 2005).

***Carex pseudocyperus* L.**

Lorr. : Livange, Neiländigerfeld (75,1/67,1 ; M8.35.34), 3 belles touffes dans une minuscule parcelle humide, au fond d'un pré en pente, 22.6.2014 (P. Kirsch).

Observation faite lors du week-end de la biodiversité 2014 dans la commune de Roeser.

***Catapodium rigidum* (L.) C.E. Hubbard**

Lorr. : Luxembourg, Kirchberg (78,6/76,2 ; M8.16.31), population recouvrant plusieurs m^2 dans la platebande centrale en concassé de l'avenue Kennedy, 3.7.2015 (leg. T. Helming, F. Kuborn ; det. T. Helming ; herb. LUX MNHNL22481).

Espèce très rare (Delvosalle 2009, Lambinon & Verloove 2012), déjà observée en 1988 près de Junglinster et en 1989 à Luxembourg (Reichling 1990).

***Centaurea solstitialis* L.**

Lorr. : Colmar-Berg - Merzig, Bollert (71,9/99,3 ; K8.54.34), 2 pieds dans un champ de *Medicago sativa* en compagnie entre autres de *Valeriana dentata*, *V. rimosa* et *Euphorbia exigua*, 20.8.2015 (M. Lenerz). - Moesdorf - Essingen, Heedefeld (76,3/93,4 ; L8.25.23), 2 pieds dans un champ de luzerne, 7.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Espèce adventice très rare (Klein 1897, Lambinon & Verloove 2012), déjà observée par L. Reichling en 1958 dans un champ de carottes près de Hesperange (Reichling 1961) et en 1961 près de Neudorf et Weimershauff (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Ceratophyllum submersum* L.**

Lorr. : Sanem, Huschheck (64,4/64,9 ; M8.42.41), population étendue dans une mare créée en 2010 par le SICONA, 21.6.2015 (leg. A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan ; teste T. Helminger & S. Schneider ; herb. LUX MNHNL22119).

Première observation de cette espèce très rare (Lambinon & Verloove 2012) au Luxembourg. Le cératophylle inerme (fig. 2) était connu dans la Saare limitrophe, mais il y a entretemps disparu (Sauer 1993). Les stations les plus proches sont, respectivement étaient près de Sedan et Verdun (F), Maastricht (NL) et Oberhausen an der Nahe (D) (Delvosalle 2009, GBIF 2015).

***Chenopodium album* L. subsp. *striatum* (Krašan) J. Murr**

Lorr. : Mersch, Aelen (74,9/89,2 ; L8.35.13), 1 pied dans l'accotement du CR102, 25.9.2015 (Y. Krippel).

Cette sous-espèce très rare – et en régression (Oberdorfer 2001) –, mais éventuellement méconnue (Lambinon & Verloove 2012) – jadis encore considérée comme espèce – a déjà été observée par Reichling (1961) à Dommeldange en 1957.

***Chenopodium bonus-henricus* L.**

Ard. : Heiderscheid, village (66,2/106,1 ; K8.43.11), ± 80 tiges fleuries au pied d'un mur de soutènement et en bordure de route, 1.7.2014 (Y. Krippel). - Noertrange, Burrebeierg (61,3/116,0 ; K8.11.42), une douzaine de petites plages dans une pâture vis-à-vis d'une ferme, 20.10.2015 (Y. Krippel, C. Gonner, P. Thommes).

Nouvelles stations pour *Chenopodium bonus-henricus*, l'épinard sauvage, qui est en voie de raréfaction dans le territoire de la Nouvelle Flore (Lambinon & Verloove 2012) et menacée d'extinction (Colling 2005), une conséquence entre autres des actions d'embellissement des villages « Dorfverschönerungen »

(Haeupler & Schönfelder 1989). La station à Heiderscheid a été recherchée et retrouvée sur indication de C. Ries, qui y avait déjà observé l'épinard sauvage en septembre 2012.

***Chenopodium capitatum* (L.) Ambr.**

Lorr. : Luxembourg, Grund (77,7/75,1 ; M8.15.44), au pied du mur en aval du pont du « Stiirchen », une plante dans une touffe de verdure en compagnie de *Plantago major*, *Urtica dioica* et *Taraxacum* sp., 21.8.2015 (T. Helminger).

Espèce subspontanée, adventice, rarement cultivée (Lawalrée 1953) et observée pour la première fois au Grand-Duché près de Rumelange en 1956 (Reichling 1958b).

***Chenopodium glaucum* L.**

Lorr. : Luxembourg, Kirchberg (78,1/75,9 ; M8.16.33), 1 pied dans un joint de dalle entre la Philharmonie et le Bâtiment R. Schuman, 27.7.2015 (Y. Krippel). - Sanem, Aalwiss (62,6/66,6 ; M8.42.11), une dizaine d'individus dans une zone rudérale récente, 23.6.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Le parvis devant le Centre de Conférence au Kirchberg est un endroit un peu insolite pour cette espèce menacée (Colling 2005), halo-tolérante et caractéristique du *Chenopodium rubri* (Oberdorfer 2001).

***Chenopodium hybridum* L.**

Lorr. : Luxembourg, Grund (78,3/75,0 ; M8.16.33), 2 pieds en bas du mur en pierres le long du chemin en direction Pulvermühle, 11.9.2015 (G. Colling).

Cette espèce rare (Lambinon & Verloove 2012), avec une distribution au Luxembourg limitée au Gutland, a été signalée de façon sporadique au cours des dernières années (Colling & Krippel 2003, Krippel & Colling 2004, 2006, 2014).

***Cirsium vulgare* (Savi) Ten. à fleurs blanches**

Lorr. : Luxembourg-Bonnevoie, derrière la rue Anatole France (79,1/74,0 ; M8.26.12), 1 pied, 12.8.2014 (N. Schneider).

***Conium maculatum* L.**

Ard. : Erpeldange/Wiltz, Weiler (64,1/115,6 ; K8.12.43), une douzaine de pieds sur une zone rudérale et en bordure d'une ancienne décharge, 13.7.2015 (Y. Krippel, P. Thommes).

Nouvelle station pour cette espèce assez rare, jadis plus fréquente (Klein 1897).

***Consolida regalis* S. F. Gray**

Lorr. : Bous, Millebiert (92,6/68,3 ; M9.31.41), une trentaine de pieds dans un champ, 28.7.2015 (F. Schaul).

Espèce très rare et menacée d'extinction, déjà observée à proximité, près de Erpeldange/Bous, dans le carré kilométrique (91/68) en 2012 (Krippel & Colling 2014).

***Coronopus squamatus* (Forssk.) Aschers.**

Lorr. : Mondercange, Kriegbiert (65,2/66,3 ; M8.42.22), une vingtaine d'individus dans un champ, 3.8.2015 (M. Lenerz, V. Linden). - Roeser, Réiserbann (78,6/68,1 ; M8.36.31), quelques pieds sur le chemin rural non consolidé menant au lieu-dit Freschewisen, 21.6.2014 (G. Colling, T. Helminger, Y. Krippel). - Ibid. (78,5/68,3 ; M8.36.31), population étendue avec de très nombreux pieds sur une bande de terre remaniée, 21.6.2014 (G. Colling, T. Helminger, Y. Krippel).

Les observations dans le Réiserbann ont été faites lors du week-end de la biodiversité 2014 dans la commune de Roeser. L'espèce est donc toujours présente à cet endroit, où elle avait déjà été observée par G. Colling en août 1989 (Reichling 1990) ; la station de Mondercange est par contre nouvelle.

***Cyperus longus* L. subsp. *badius* (Desf.) Murb.**

Lorr. : Belvaux, op Rawittchen (61,8/63,4 ; M8.41.44), quelques exemplaires en bordure d'un étang, 21.6.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Cyperus longus est une espèce adventice, voire volontairement introduite au bord des pièces d'eau (Lambinon & Verloove 2012). Elle est connue du Grand-Duché depuis 2006 (Krippel & Colling 2008) ; la subsp. *badius* est nouvelle.

***Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó subsp. *cungsii* Kreutz**

Lorr. : Obercorn, Kiemreech (60,1/62,5 ; M8.51.21), belle population avec une cinquantaine de pieds fleuris, 17.6.2015 (J. Cungs, G. Colling, T. Helminger, J. Meisch).

Dactylorhiza incarnata subsp. *cungsii* (fig. 3) vient d'être décrite en tant que nouvelle sous-espèce de *D. incarnata* (Kreutz 2015). La localité de Kiemreech est l'unique population connue de ce taxon. Cette sous-espèce est donc nouvelle pour le territoire de la Nouvelle Flore (Lambinon & Verloove 2012). La population a été découverte jadis par J. Cungs et a été signalée également par G. Schmidt en 2002 (Krippel & Colling 2004).

***Datura stramonium* L.**

Lorr. : Bergem, Géldebësch (72,0/67,2 ; M8.34.43), 1 individu dans une parcelle défrichée, 14.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Cette espèce rare – très toxique et utilisée parfois à des fins ornementales – fut régulièrement observée au Luxembourg vers le milieu du 20^e siècle (Beck et al. 1950, 1952, Reichling 1953, 1954) ; une seule observation récente, à savoir en 2005 à Echternach, est connue (Krippel & Colling 2006).

***Dianthus armeria* L.**

Ard. : Bettel, Bëttelebësch (82,7/109,5 ; K8.37.13), une demi-douzaine de pieds en bordure de forêt et de chemin, 18.7.2015 (G. Colling, Y. Krippel, S. Wambach, C. Wolff). - Kaundorf - Esch-sur-Sûre, Elterbiert / Barrage (62,4/108,6 ; K8.32.31), 1 individu avec quatre tiges fleuries dans un talus en bordure de chênaie, 24.6.2015 (Y. Krippel, M. Owallier).

Lorr. : Schieren, Wangerten (75,5/99,7 ; K8.55.34), 13 pieds dans une pâture en pente ± sèche, 24.6.2015 (S. Naumann).

Espèce rare dans le district ardennais, déjà observée entre Fouren et Bettel en bordure du district lorrain (Base de données Recorder 6 MNHNL). L'observation près de Bettel a été faite lors de la journée de la biodiversité transfrontalière « Tag der Artenvielfalt ».

***Dianthus deltoides* L.**

Lorr. : Bridel, Laangfeld (74,7/81,3 ; L8.55.13), 30 individus dans une petite pelouse sèche sableuse en voie d'embaumissement, 9.7.2015 (C. Wolff). - Strassen - Mamer, Gaaschtgronn (71,7/76,7 ; M8.14.32), talus à caractère maigre dans une prairie plutôt grasse, 30 pieds, 8.7.2015 (C. Wolff). - Strassen - Mamer, Tënnebiert (71,3/77,0 ; M8.14.14), quelques pieds dans une pelouse silicicole, 19.8.2014 (J. Zoldan).



Fig. 2. *Ceratophyllum submersum* (Herb. LUX MNHNL22119). Photo : J. Meisch ; MNHN, 19.11.2015.

Dianthus deltoides avait déjà été observé au Gaschtgronn en 1954 par L. Reichling et plus récemment au Ténnebiert lors des inventaires pour le cadastre des biotopes (Base de données Recorder 6 MNHNL) ; la station de Bridel, Laangfeld, est par contre nouvelle.

***Digitalis purpurea* L. à fleurs blanches**

Ard. : Bùderscheid - Esch-sur-Sûre, Epeneechen (62,9/109,7 ; K8.32.13), 1 pied de la forme albiflore au sein d'une population à fleurs pourpres dans une ancienne peissière mise à blanc, 24.6.2015 (Y. Krippel, M. Owallen). - Derenbach, Burendall (58,7/119,1 ; J8.51.33), 1 pied dans une coupe à blanc, 1.7.2015 (Y. Krippel).

***Digitaria ischaemum* (Schreb. ex Schweigg.) Muhlenb.**

Lorr. : Schoos, Schousseruecht (79,1/89,9 ; L8.36.14), plages étendues dans un champ de maïs, 4.8.2015 (Y. Krippel). - Ibid., Seitert (79,2/90,0 ; L8.36.12), 18.8.2015 (Y. Krippel, S. Wambach). - Schoos - Rollingen, Gemengendelen (78,9/89,6 ; L8.36.13), champ de maïs, répandu, 18.8.2015 (Y. Krippel, S. Wambach). - Ibid., Schéiferei (78,4/89,0, 78,8/89,0, 78,8/89,1 et 78,8/89,3 ; L8.36.13), dans plusieurs champs de maïs, 18.8.2015 (Y. Krippel, S. Wambach). - Ibid., auf dem Howald (78,9/88,9 ; L8.36.31), 18.8.2015 (Y. Krippel, S. Wambach).

La digitale glabre est présente dans presque tous les champs de maïs sur les sols sableux



Fig. 3. *Dactylorhiza incarnata* subsp. *cungsii*, détail de l'inflorescence. Photo : J. Meisch ; Obercorn, 17.6.2015.

du Rolléngerbierg entre Schoos et Rollingen. Il est à noter que l'observation la plus récente dans la Base de données Recorder 6 du MNHNL date de 1984. L'espèce a cependant été rencontrée de façon sporadique lors d'inventaires de la flore messicole entre 2003 et 2015 près de Bettembourg, Kehlen, Kopstal, Mamer et Useldange (S. Schneider in litt.).

***Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.**

Lorr. : Olm, village (67,7/80,0 ; L8.53.32), nombreux pieds dans une platebande à l'arrière d'un transformateur électrique au milieu du village, 23.10.2015 (Y. Krippel).

La distribution de cette espèce menacée (Colling 2005), assez rare à rare dans le district lorrain (Lambinon & Verloove 2012), pourrait éventuellement être sous-estimée au Grand-Duché. La Base de données Recorder 6 du MNHNL ne compte que 6 observations pour la digitale sanguine ;



Fig. 4. *Eriophorum latifolium*. Photo : T. Helming ; Junglinster, 17.6.2014.

la plus récente a été faite par M. Pailhès au Kirchberg en 2013.

***Dipsacus pilosus* L.**

Lorr. : Wallendorf-Pont, Eselbur (87,8/104,7 ; K8.48.32), une cinquantaine de pieds en bordure de haie, 18.7.2015 (G. Bechet, B. Casagrande, E. Melchior, A.-K. Wirth).

Cette espèce rare en Oesling et assez rare au Gutland était jadis relativement fréquente (Klein 1897).

***Eleocharis uniglumis* (Link) Schult.**

Lorr. : Reimberg, Mieren (64,7/95,1 ; L8.12.43), belle population dans les eaux peu profondes et en bordure d'une mare, 16.7.2014 (N. Grotz).

Espèce rare (Lambinon & Verloove 2012) et menacée d'extinction (Colling 2005).

***Eriophorum angustifolium* Honck.**

Lorr. : Dippach, Bitschenheck (64,7/70,6 ; M8.32.21), une cinquantaine d'individus dans

une prairie humide avec des zones de transition à cariçaie, 9.7.2015 (F. Schaul, S. Schneider).

Espèce rare dans le district lorrain (Lambinon & Verloove 2012).

***Eriophorum latifolium* Hoppe**

Lorr. : Junglinster, Weier (85,7/89,1; L8.37.24), zone marécageuse en bas de pente, 17.6.2014 (G. Colling, T. Helminger, M. Owaller, T. Frankenberg).

La linaigrette à feuilles larges, *Eriophorum latifolium* (fig. 4), – espèce menacée d'extinction (Colling 2005) – est donc toujours présente au lieu-dit Weier, où elle avait été trouvée en 2002 par M. Owaller (Krippel & Colling 2004). C'est à notre connaissance la dernière station connue du Luxembourg, vu que la linaigrette à feuilles larges n'avait jadis plus été retrouvée dans ses stations historiques lors des inventaires effectués dans le cadre du projet de l'atlas des plantes menacées.

***Festuca longifolia* Thuill. subsp. *pseudocostei* Auquier et Kerguelen**

Lorr. : Luxembourg, Kirchberg (80,4/77,6; M8.16.23), quelques touffes au pied d'une borne en pierre dans la platebande en concassé le long de l'avenue Kennedy, dans sa partie supérieure, côté nord-ouest, 1.7.2015 (leg. T. Helminger, F. Kuborn; det. T. Helminger; herb. LUX MNHNL22482).

Taxon très rare au Luxembourg, déjà observé au Kirchberg (Val des Bons Malades) par L. Reichling en 1958 (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Filago minima* (Smith) Pers.**

Lorr. : Bridel, Fënnef Buchen (73,7/81,4; L8.54.24), lande à callune, une dizaine d'individus, 4.6.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Nospelt, Telpeschholz (69,5/84,0; L8.43.42), quelques pieds dans une pelouse silicicole et une lande à callune en compagnie de *Dianthus deltoides*, 1.7.2014 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Espèce menacée, déjà observée au lieu-dit Telpeschholz en 2008 (Krippel & Colling 2010).

***Fumaria vaillantii* Loisel.**

Lorr. : Olm, Ho (68,8/79,9; L8.53.43), 10 pieds en bordure de champ, 11.8.2015 (M. Lenerz).

Espèce menacée (Colling 2005), très rare; l'observation la plus récente dans la Base de données Recorder 6 du MNHNL date de 2009, celle d'avant de 1966 ! Certaines autres observations de la région du Dogger dans le sud-ouest du pays sont cependant connues (Schopp-Guth et al. 2006). Dans la Wallonie limitrophe la fumeterre de Vaillant est également menacée d'extinction (Saintenoy-Simon 2006).

***Galanthus nivalis* L.**

Ard. : Eschdorf - Lultzhausen, Grondmilen (60,7/106,2; K8.41.21), une touffe dans le talus près du ruisseau, 1.3.2014 (Y. Krippel, P. Thommes, S. Wambach).

Espèce naturalisée, observée sporadiquement loin de toute habitation.

***Gentianella ciliata* (L.) Borkh.**

Lorr. : Bissen, Maart (71,7/95,6; L8.14.34), une trentaine de pieds en fleurs dans une prairie à molinie en transition vers une pelouse sèche, 19.10.2015 (S. Schneider, C. Hammel, M. Mürz).

Nouvelle station pour la gentiane ciliée, située au nord-ouest de l'aire de répartition de l'espèce au Grand-Duché (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Geranium pratense* L.**

Lorr. : Colmar-Berg, Carelshaff (72,0/99,4; K8.54.43), 2 pieds en bordure de route, 20.8.2014 (M. Lenerz). - Fingig, Nuechtbann (61,0/73,2; M8.21.24), plusieurs pieds de cette espèce menacée en bordure de haie et sur l'accotement de la piste cyclable, 3.6.2014 (Y. Krippel). - Holzem, Lamiicht / Kneppen (66,1/75,5; M8.13.33), une vingtaine de pieds en bordure d'une prairie de fauche maigre, 29.7.2014 (F. Schaul, M. Lenerz). - Kopstal, Niklosfeld (72,7/80,4; L8.54.41), mégaphorbiaie humide, 4 pieds, 29.7.2015 (N. Schintgen).

Espèce rare dans l'ouest et le sud du pays, déjà observée en 1981 dans les environs du « Boufferdanger Muer » près de Fingig par L. Reichling (Base de données Recorder 6 MNHNL) et plus récemment près de Bettembourg, Brädel (74,6/65,9; M8.45.13) le 11.6.2011 par A. Schopp-Guth (in litt.). Près

de Kopstal l'espèce avait déjà été observée en 2009 par Corinne Steinbach (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Geranium sylvaticum* L.**

Lorr.: Lieler, Réirech (77,7/132,4; J8.25.42), une quinzaine de pieds dans une pelouse maigre, 12.8.2014 (M. Lenerz, V. Linden). - Ibid. (77,7/132,6; J8.25.42), 5 pieds dans une friche humide, 6.8.2015 (N. Schintgen, V. Linden). - Ibid. (77,8, 132,8; J8.25.42), une cinquantaine d'individus dans une prairie maigre, 31.8.2015 (M. Lenerz, C. Hammel).

Nouvelles stations pour cette espèce encore assez répandue dans la vallée de l'Our et dans les vallons tributaires (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Heracleum mantegazzianum* Somm. et Lev.**

Ard.: Eschdorf, village (63,2/105,5; K8.42.14), am Foumischterwee, 9 pieds dans une haie de séparation entre deux maisons, 17.6.2015 (A. Lanners, F. Richarz). - Harlange, rue Abbé Guill (52,8/110,5; K8.37.21), 1 jeune individu en plein milieu du village, 13.7.2015 (F. Richarz). - Surré, Saak (49,1/107,1 - 49,3/107,1; K7.36.44), quelques pieds le long du Surbich, 8.7.2015 (A. Lanners, F. Richarz). - Surré, Bärburenerknapp (49,8/106,1; K7.46.22), 1 exemplaire en bordure de ruisseau à la frontière nationale, 8.7.2015 (A. Lanners, F. Richarz). - Idid. (50,1/106,3; K7.47.11), 2 pieds, dont un en fleurs le long du Surbich, à une cinquantaine de mètres de la frontière luxembourgeoise en territoire belge, 8.7.2015 (A. Lanners, F. Richarz). - Wiltz, hinter der Hoecht (62,0/113,9; K8.22.13), quelques plantes le long d'un chemin forestier, 26.9.2014 (B. Alves). - Ibid. (62,0/113,9; K8.22.13), une cinquantaine de plantules sur le chemin ainsi que 59 pieds (dont 27 en fleurs) dans une ancienne carrière à proximité, 1.7.2015 (Y. Krippel, A. Lanners, F. Richarz).

Heracleum mantegazzianum persiste le long du Surbich près de Surré (Krippel & Colling 2014), ce qui souligne l'importance d'une gestion à long terme (Krippel & Richarz 2013) afin d'éradiquer cette espèce exotique envahissante. La nouvelle station près de Wiltz, dans une ancienne carrière, était spectaculaire par le nombre de plantes et la taille des individus. Les nouvelles localités en milieu urbain sont préoccupantes vu la phototoxicité de l'espèce pour l'homme. *H. mantegazzianum* a été enlevé dans toutes

les stations précitées par les collaborateurs du Parc naturel de la Haute-Sûre.

***Heracleum mantegazzianum* Somm. et Lev. × *Heracleum sphondylium* L.**

Ard.: Harlange, Tockemillen (52,5/109,9; K7.37.23), 7 pieds en bordure du Harelerbaach et d'une clôture en bordure de prairie, 16.7.2014 (Y. Krippel, B. Alves).

Première observation de cet hybride, probablement méconnu, entre la Berce du Caucase et la Berce commune – présentant des caractéristiques intermédiaires aux parents (Ochsmann 1996) – à proximité de stations connues, et éradiquées, d'*H. mantegazzianum*. Par mesure de précaution l'hybride a également été enlevé.

***Hieracium aurantiacum* L.**

Ard.: Tarchamps, Quokewald (56,0/112,8 et 56,0/112,9; K7.28.41), quelques pieds en bordure d'un chemin forestier, 19.6.2014 (Y. Krippel, P. Thommes).

Nouvelles stations pour cette espèce subspontanée, en expansion dans nos régions.

***Hieracium lactucella* Wallr.**

Lorr.: Pétange, Hierschtbiérg (58,3/70,4; M8.31.11), prairie pâturée en pente, une plage dans un talus, 29.8.2014 (S. Naumann).

Espèce menacée (Colling 2005), caractéristique des prairies et landes non amendées.

***Hieracium maculatum* Schrank**

Lorr.: Dondelange, Heedchen (70,4/83,5; L8.44.33), une trentaine de pieds en bordure d'une lande à callune, 21.8.2015 (leg. C. Wolff, teste Y. Krippel).

Espèce rare, connue surtout dans le sud du pays (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Hieracium piloselloides* Vill.**

Lorr.: Nospelt, Telpeschholz (69,3/83,9; L8.43.44), pelouse maigre sableuse, 5 individus, 19.6.2015 (leg. C. Wolff, teste Y. Krippel & S. Schneider).

***Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng.**

Lorr.: Luxembourg, Kirchberg (80,8/77,8; M8.16.23), parc Klosegrännchen, 1 pied au

sommet du talus délimitant le parc vers l'auto-route, 11.6.2015 (T. Helminger).

Nouvelle station pour cette espèce menacée et connue pour coloniser des talus non fertilisés en bordure de route au Luxembourg.

***Impatiens parviflora* DC. à fleurs blanches**

Lorr. : Luxembourg-Bonnevoie, Gantebeensmiller (80,0/74,4 ; M8.26.21), bordure de forêt, quelques pieds à fleurs blanches en présence de plantes à fleurs bicolores (mi blanc/mi jaune), 15.9.2015 (N. Schneider).

***Kickxia elatine* (L.) Dum.**

Ard. : Fouhren, Eilebur - Wangerten (82,4/109,6 ; K8.37.13), nombreux pieds dans un champ de blé, 18.7.2015 (C. Ries).

Lorr. : Bergem, Géldebësch (72,0/67,2 ; M8.34.43), 1 individu dans une parcelle défrichée, 14.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Beringen, Längten (76,8/91,5 ; L8.25.43), culture de céréales d'hiver, 1 individu en compagnie de *Kickxia spuria*, 2.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid., Strachen (76,7/91,6 ; L8.25.43), quelques pieds en compagnie de *K. spuria*, (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Bous, Millebiert (92,5/68,2 ; M9.31.41), bord de champ, une demi-douzaine de pieds accompagnés de *K. spuria*, 10.8.2015 (M. Lenerz). - Mamer, Brimfeld (66,0/75,4 ; M8.13.33), 1 pied en bordure de champ, 9.9.2014 (F. Schaul). - Mersch, Roudbiert (75,7/91,3 ; L8.25.34), champ de céréales d'hiver, quelques pieds en compagnie de *K. spuria* et *Ranunculus arvensis*, 24.6.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Moesdorf, Heedefeld (76,3/93,5 ; L8.25.23), champs de maïs, quelques pieds, 18.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Olm, Ho (68,8/79,9 ; L8.53.43), 10 pieds en bordure de champ, 8.9.2015 (M. Lenerz). - Pettingen, Hobiirchen (75,1/93,1 ; L8.25.14), éparpillé dans un champ de céréales d'été en compagnie de *K. spuria*, 8.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid., Weier (75,9/92,6 ; L8.25.32), quelques pieds en compagnie de *K. spuria*, 8.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid., Routierd (75,1/93,0 ; L8.25.14), plus de 50 pieds en bordure de champ, 3.8.2015 (M. Lenerz). - Pratz, Sauerwisen (62,9/97,2 ; L8.12.13), plus de 50 pieds en bordure de champ, 31.7.2015 (V. Linden). - Rollingen - Schoos, Rolléngerbiert (78,0/89,2 ; L8.36.13), quelques pieds dans un champ de maïs, 2.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Sanem, Aalwiss (62,6/66,6 ; M8.42.11), surface rudérale récente, 1 individu, 23.6.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Schoos - Angels-

berg, Bullert (79,0/90,8 ; L8.36.12), champ de céréales d'été, 1 pied en compagnie de *Stachys arvensis*, 8.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Schoos - Rollingen, Gemengendelen (78,5/89,8 ; L8.36.13), 1 pied dans un champ de céréales d'été, 7.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid. (78,7/89,7 ; L8.36.13), 1 pied dans un champ de maïs en compagnie de *Sherardia arvensis*, 9.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

L'observation près de Fouhren en bordure du district ardennais – où l'espèce est considérée comme très rare (Lambinon & Verloove 2012) – a été faite lors de la journée de la biodiversité transfrontalière « Tag der Artenvielfalt ».

***Kickxia spuria* (L.) Dum.**

Lorr. : Beringen, Längten (76,8/91,5 ; L8.25.43), culture de céréales d'hiver, 1 individu en compagnie de *Kickxia elatine*, 2.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid., Strachen (76,7/91,6 ; L8.25.43), quelques pieds en compagnie de *K. elatine*, (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Bous, Millebiert (92,5/68,2 ; M9.31.41), bord de champ, 5 exemplaires en compagnie de *K. elatine*, 10.8.2015 (M. Lenerz). - Mersch, Roudbiert (75,7/91,3 ; L8.25.34), champ de céréales d'hiver, quelques pieds en compagnie de *K. elatine* et *Ranunculus arvensis*, 24.6.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Moesdorf, Kuescht-répper (76,4/92,9 ; L8.25.41), quelques individus dans une culture sarclée, 6.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid., Rouschtuecht (76,6/92,5 ; L8.25.41), champ de céréales d'hiver, quelques pieds, 8.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid., Rout Erd (76,6/93,2 ; L8.25.23), 1 individu, 6.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Pettingen, Hobiirchen (75,1/93,1 ; L8.25.14), nombreux pieds dans un champ de céréales d'été en compagnie de *K. elatine*, 8.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid., Weier (75,9/92,6 ; L8.25.32), 1 exemplaire en compagnie de *K. elatine*, 8.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid., Routierd (75,0/93,1 ; L8.25.14), plus de 100 pieds en bordure de champ, 19.8.2015 (N. Schintgen).

***Lathyrus niger* (L.) Bernh.**

Lorr. : Bissen, Billchen (71,3/92,5 ; L8.24.32), une dizaine d'individus dans une prairie maigre en friche située dans une pente, 5.6.2015 (S. Naumann).

Lathyrus niger, la gesse noire, est une espèce extrêmement rare au Luxembourg et dans

les régions limitrophes (Colling 2005, Delvosalle 2009, Lambinon & Verloove 2012, Sauer 1993) et protégée au Grand-Duché (Mémorial 2010), tout comme en Lorraine française (Muller 2006). La majorité des observations au Luxembourg ont été faites entre 1956 et 1970 dans les environs de la « Nordstad » par L. Reichling (Base de données Recorder 6 MNHNL). L'espèce a été confirmée par la suite dans son aire de répartition traditionnelle dans les environs d'Ettelbruck et de Diekirch (Kariger 1990) ; la découverte la plus récente a été faite par Ch. Reckinger près de Welscheid en 2003 (Krippel & Colling 2004).

***Lathyrus nissolia* L.**

Lorr. : Differdange, Elter (61,0/67,8 - 61,0/67,9 ; M8.31.44), 3 populations avec au total 300 à 350 individus dans une pelouse maigre fauchée une fois par an, sur une ancienne décharge de matériaux inertes, 5, 10 et 11.6.2015 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (61,3/68,0 ; M8.31.42), remblais en bordure de zone industrielle, 15 individus en fleurs dans une pelouse maigre fauchée une fois par an, 9.6.2015 (A. Schopp-Guth). - Sanem, Gadderscheier (61,9/67,4 ; M8.31.44), environ 150 individus en fleurs dans une friche en voie d'embuissonnement, 29.5.2014 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (62,0/67,3 ; M8.32.33), 10 pieds, 29.5.2014 (A. Schopp-Guth).

Lathyrus nissolia est connu exclusivement du Sud-Ouest du Luxembourg. Nouvelles stations pour cette espèce rare et menacée, déjà observée près de Sanem en 1955 par L. Reichling (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix.**

Lorr. : Colmar-Berg, Carelshaff (72,3, 99,6 ; K8.54.43), bordure de champ, une cinquantaine de pieds, 4.9.2014 (M. Lang, M. Lenerz).

Cette espèce, qui s'est fortement raréfiée suite au changement des pratiques culturelles (Lawalrée & Delvosalle 1969), semble se maintenir dans les champs autour du Carelshaff (Colling et al. 1994, Krippel & Colling 2008, 2010).

***Lemna minuta* Humb., Bonpl. et Kunth**

Lorr. : Remerschen, Mecheren (94,2/62,2 ; M9.52.11), près du poste d'observation des

oiseaux en compagnie de *Carex paniculata*, 29.6.2015 (A. Mesterházy) et 21.6.2016 (leg. G. Colling ; herb. LUX MNHNL25306).

Lemna minuta, la lentille d'eau minuscule – espèce exotique –, est nouvelle pour le Grand-Duché. Cette monocotylédone aquatique, la plus petite espèce du genre, fut découverte en 1983 dans le territoire de la Nouvelle Flore (Lambinon & Verloove 2012). Vu son potentiel envahissant, elle se trouvait sur la liste d'alerte de Ries et al. (2013). A noter que la lentille d'eau minuscule avait déjà été signalée pour les étangs de Remerschen en 2002 par G. Schmidt (in litt.), mais aucun spécimen d'herbier n'avait été prélevé à ce moment.

***Lepidium latifolium* L.**

Lorr. : Schieren, am Scheller (75,2/99,2 ; K8.55.34), population en bande étroite sur une dizaine de mètres entre le mur antibruit et la glissière de sécurité du contournement de Schieren (B7), 14.8.2015 (leg. Y. Krippel).

Plante à indigénat douteux (Lambinon & Verloove 2012), présente dans la majorité de l'Europe (Tutin et al. 1993), caractéristique des prés salés côtiers, cultivée jadis pour la saveur poivrée, acre et pénétrante de sa racine (Hegi 1986, Lawalrée 1956, Sebald 1993) et naturalisée le long de la Moselle en Lorraine (Godron 1857), dans la Sarre limitrophe (Sauer 1993) et au Luxembourg (Base de données Recorder 6 MNHNL). Il est intéressant de noter que cette espèce halophile assez répandue sur les berges de la Moselle (Reichling 1981, 1990, Colling & Krippel 2001) fut découverte pour la première fois au Luxembourg en 1957 sur les rochers du Bock à Luxembourg-Ville (Reichling 1961). *Lepidium latifolium* est considéré comme une halophyte des bords de route dont la propagation est favorisée par l'accumulation des sels de déneigement (Brandes 2009).

***Linaria repens* (L.) Mill.**

Lorr. : Schouweiler, Bitschenheck (64,8/70,9 ; M8.32.21), chemin rural en bordure de la ligne de chemin de fer, 1 touffe, 1.6.2014 (P. Kirsch).

***Lythrum hyssopifolia* L.**

Lorr. : Bergem, Géldebësch (72,0/67,2 ; M8.34.43), 1 pied dans une parcelle défrichée, 14.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Bertrange, Rueder (72,2/74,4 ; M8.24.21), 15 pieds en bordure de champ, 2.9.2015 (M. Lenerz). - Bettembourg, Schnéier (76,2/63,8 ; M8.45.43), bordure de champs, une dizaine de pieds, 11.9.2014 (M. Lenerz).

Nouvelles stations pour cette espèce éphémère, menacée d'extinction, liée à des biotopes temporaires tels que les bords des champs humides sur sols argileux.

***Malva moschata* L. à fleurs blanches**

Ard. : Kaudorf - Esch-sur-Sûre, Elterbiert (62,5/108,5 ; K8.32.31), 1 pied à fleurs blanches en bordure de la N27c, 24.6.2015 (Y. Krippel, M. Owallier).

Il ne semble pas s'agir ici d'un cultivar à corolle blanche échappé, mais bien d'une variante albiflore spontanée.

***Miscanthus sinensis* Anderss.**

Lorr. : Mersch, Kiirchewiss (75,5/89,9 ; L8.35.14), 2 touffes dans la roselière en bordure de l'étang situé dans la partie sud du parc, 27.12.2015 (Y. Krippel).

Espèce cultivée pour l'ornement dans les jardins et les parcs (Lambinon & Verloove 2012). L'Eulalie de Chine peut cependant apparaître de manière subspontanée à certains endroits, comme c'est le cas dans la roselière à Mersch. A noter que dans d'autres pays, et notamment aux Etats-Unis, *M. sinensis* développe un certain potentiel envahissant (Quinn et al. 2010).

***Misopates orontium* (L.) Rafin.**

Ard. : Boulaide, Wolsriech (52,5/104,7 ; K8.47.41), quelques pieds en bordure de champs et d'un chemin rural non consolidé, 24.7.2014 (Y. Krippel, P. Thommes).

Lorr. : Capellen, Sëlberknapp (65,3/78,8 ; M8.12.22), 3 pieds en bordure de champ, 2.9.2015 (M. Lenerz). - Colmar-Berg, Carelschaff (72,9/98,9 ; L8.14.21), plus de 150 pieds dans un champ 20.8.2015 (M. Lenerz). - Ibid. (72,9/99,0 ; K8.54.43), une vingtaine de pieds, 1.10.2014 (M. Lang). - Ibid. (73,0/98,9 ; L8.14.22), une vingtaine de pieds, 22.9.2014 (M. Lang, M. Lenerz). - Ibid. (73,1/98,9 ; L8.14.22), une cinquantaine de

pieds dans un champ, 20.8.2014 (A. Eberhardt, M. Lenerz, M. Grassl). - Colmar-Berg, Schéiferei (72,8/98,9 ; L8.14.21), une dizaine de pieds dans un champ, 16.7.2014 (F. Schaul). - Ibid. (73,0/99,0 ; K8.54.44) plus de cinq individus, 16.7.2014 (S. Schneider). - Rollingen - Schoos, Landwieréng (78,1/89,2 ; L8.36.13), une dizaine d'individus dans un champ de maïs en compagnie de *Setaria pumila*, 11.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Espèce rare et en régression dans le territoire de la Nouvelle Flore (Lambinon & Verloove 2012), toujours bien représentée près de Colmar-Berg et notamment au Carelschaff, où elle avait déjà été observée en 1992 par C. Felten (Colling et al. 1994).

***Myosotis discolor* Pers.**

Lorr. : Bertrange, op de Konten/Grousseweier (70,4/75,0 ; M8.14.33), prairie de fauche, 1 pied, 23.5.2014 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Bertrange, Kläsbierg (70,8/74,1 ; M8.24.11), une demi-douzaine de pieds, 27.5.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Bertrange - Helfent, Haachelt/Grouf (72,6/73,9 ; M8.24.23), 1 individu dans une prairie de fauche, 16.6.2014 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Dippach - Bertrange, an Hueselt (70,0/73,7 ; M8.24.31), quelques pieds dans une prairie pâturée, 3.6.2014 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Dondelange, Burer Gewan (69,7/84,3 ; L8.43.42), 1 individu dans une pâture, 4.6.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Nouvelles stations dans le sud-ouest du Luxembourg pour cette espèce considérée comme très rare (Lambinon & Verloove 2012), à l'exception de la station de Dondelange, où *M. discolor* avait déjà été trouvée en 2008 par Wolfgang Schütz lors des inventaires effectués dans le cadre du cadastre des biotopes (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Nuphar lutea* (L.) Smith**

Lorr. : Grass, Fuusselächer (60,5/76,8 ; M8.11.41), 1 plage dans la zone de bordure d'une mare, 1.10.2014 (S. Naumann). - Luxembourg, Kirchberg (80,7/77,6 ; M8.16.23), parc Klosegrënnchen, bassin supérieur, belle population qui s'est établie à partir de quelques plantes provenant de la Gander, introduites en 2003, 11.6.2015 (T. Helminger).

Espèce rare, parfois cultivée pour l'ornement et subspontanée, voire naturalisée (Lambinon & Verloove 2012).

***Nymphaea alba* L.**

Lorr. : Schandel, Burefeld (66,1/94,5 ; L8.23.11), quelques plantes dans une mare, 16.9.2014 (N. Grotz).

Espèce cultivée pour l'ornement dans les pièces d'eau (Lambinon & Verloove 2012) et probablement naturalisée à cet endroit.

***Oenanthe peucedanifolia* Pollich**

Lorr. : Capellen, Werwelslach (68,4/79,1 ; L8.53.43), quelques pieds dans une prairie de fauche, 13.6.2014 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Differdange, Elter (61,1/67,9 ; M8.31.44), 4 pieds dans une magnocariçaie et une friche humide, 11.6.2015 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (61,1/67,9 ; M8.31.44), cariçaie, 1 pied, 28.6.2015 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (61,4/67,9 ; M8.31.44), 5 individus dans une cariçaie et un Calthion, 20.6.2015 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (61,2/68,0 ; M8.31.42), une trentaine de pieds dans une friche humide, 11.6.2015 (A. Schopp-Guth).

Nouvelles stations pour cette espèce rare et en forte régression dans le territoire de la Nouvelle Flore (Lambinon & Verloove 2012), à l'exception du site au lieu-dit Werwelslach où *O. peucedanifolia* avait déjà été observée en 2012 par S. Naumann lors des cartographies effectuées dans le cadre du cadastre des biotopes. Lors de ces inventaires systématiques, cette espèce menacée a encore été trouvée régulièrement dans le sud-ouest du pays (Base de données Recorder 6 MNHNL, Krippel & Colling 2004, 2006, 2008, 2010, 2014).

***Oenothera glazioviana* Micheli**

Lorr. : Gonderange, Innefeld - Kierlécker (85,9/83,8 et 85,9/83,9 ; L8.47.44), quelques pieds dans l'accotement de la piste cyclable, 12.9.2015 (Y. Krippel). - Schoos - Rollingen, Schéiferei (78,7/89,0 ; L8.36.13), une dizaine d'individus en bordure de chemin et d'un terrain vague, 18.8.2015 (Y. Krippel).

Espèce rare, cultivée pour l'ornement dans les jardins et en expansion dans le territoire de la Nouvelle Flore (Lambinon & Verloove 2012, Rostański & Verloove 2015).

***Oenothera subterminalis* R.R. Gates**

Lorr. : Gonderange, Innefeld - Kierlécker (85,8/83,7 ; L8.47.44), 2 pieds en bordure d'un chemin rural en contre-bas de la piste cyclable, 12.9.2015 (Y. Krippel).

Espèce adventice très rare (Lambinon & Verloove 2012).

***Onobrychis viciifolia* Scop.**

Lorr. : Schouweiler, Bitschenheck (64,0/70,7 - 64,3/70,8 ; M8.32.21), plusieurs pieds de cette espèce naturalisée et connue du centre et de l'est du pays, sur le talus et le ballast de la voie ferrée, 3.6.2014 (K.-G. Gessner, Y. Krippel).

***Ophrys apifera* Huds.**

Lorr. : Luxembourg, Kirchberg (80,9/77,6 ; M8.16.23), parc Klosegrënnchen, talus vers l'autoroute, une seule plante ayant visiblement souffert de la sécheresse, 11.6.2015 (T. Helminger).

Espèce déjà connue du parc Klosegrënnchen au Kirchberg (Krippel & Colling 2014).

***Ophrys holosericea* (Burm. f.) Greuter**

Lorr. : Reckange/Mersch, Kuelereech (74,2/91,3 ; L8.25.33), quelques rares individus dans une prairie maigre de fauche, 9.6.2014 (N. Reck).

Espèce bien représentée dans l'est du Luxembourg, mais sinon fort rare dans le pays. Déjà observée dans la région de Mersch, près d'Oberglabach en 1952 (Reichling et al. 1953).

***Orchis mascula* (L.) L.**

Ard. : Grümelscheid, Millefeld (58,6/115,7 ; K8.11.33), une douzaine de pieds sur l'accotement de la piste cyclable, 12.5.2015 (J. Even).

***Orobancha alba* Steph. ex Willd.**

Lorr. : Kehlen, Ställerstrachen (71,3/81,4 ; L8.54.14), 5 individus dans une pelouse maigre sableuse restaurée, en compagnie de *Vulpia myuros*, 7.7.2015 (C. Wolff). - Ibid. (71,5/81,5 ; L8.54.14), 20 pieds, 3.7.2015 (C. Wolff). - Luxembourg, Kirchberg (80,9/77,6 ; M8.16.23), parc Klosegrënnchen, talus vers l'autoroute, au moins une cinquantaine d'inflorescences, 11.6.2015 (T. Helminger). - Mamer, Kazefiels (69,4/78,6 ; M8.13.22), 5 individus dans une pelouse maigre en compagnie d'*Orobancha purpurea*, 20.6.2015 (C. Wolff). - Strassen - Mamer, Tënnebiërg

(71,4/76,9 ; M8.14.32), une dizaine de pieds dans une pelouse silicicole, 22.8.2014 (J. Zoldan).

Espèce rare, déjà observée au Ténnebiert en 2008 lors des inventaires effectués dans le cadre du cadastre des biotopes (Base de données Recorder 6 MNHNL). La station au Klosegrännchen a été communiquée par S. Christian le 3.7.2013.

***Orobanche purpurea* Jacq.**

Lorr. : Kehlen, Schéimerech (71,2/81,9 ; L8.54.14), 5 pieds dans une pelouse maigre, 2.7.2015 (C. Wolff) - Mamer, Kazefiels (69,4/78,6 ; M8.13.22), 15 individus dans une pelouse maigre sableuse en compagnie d'*Orobanche alba*, 20.6.2015 (C. Wolff). - Nospelt, Telpeschholz (69,3/83,9 ; L8.43.44), une quinzaine de pieds, 19.6.2015 (C. Wolff).

Espèce très rare et en régression dans ses habitats traditionnels (Lawalrée & Delvosalle 1969, Lambinon & Verloove 2012), déjà observée au lieu-dit Kazefiels près de Mamer en 2003 (Krippel & Colling 2004) et près de Kehlen (Schéimerech) en 2008 (Krippel & Colling 2010). Elle semble donc se maintenir dans ces stations ; la station de Nospelt, Telpeschholz, est nouvelle.

***Papaver argemone* L.**

Lorr. : Bridel, Janskräiz (73,9/81,5 ; L8.54.24), plus de 10 pieds en bordure de champ, 20.8.2014 (A. Eberhardt, M. Lenerz, M. Grassl). - Luxembourg, Kirchberg (78,1/77,3 ; M8.16.13), réserve naturelle Kuebebiert, population importante dans un ancien labour en friche, 5.8.2014 (T. Helminger). - Mamer, Juckelsbësch (70,2/79,7 ; L8.54.33), 5 pieds dans un champ, 16.7.2015 (M. Zacharias, V. Linden). - Ibid. (71,0/79,6 ; L8.54.34), pelouse sableuse et silicicole, 10 pieds, 10.8.2015 (M. Lenerz). - Mersch, Haard (73,9/89,4 ; L8.34.24), plusieurs pieds en bordure de divers champs de céréales d'hiver dans la partie nord-ouest du plateau, 1.7.2015 (S. Naumann). - Ibid. (73,8/88,6 ; L8.34.42), quelques pieds en bordure d'un champ dans la partie sud du plateau, 30.6.2015 (S. Naumann). - Rollingen - Schoos, Rolléngerbiert (78,4/89,4 ; L8.36.13), 1 pied dans un champ de maïs, 2.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Schoos - Rollingen, Gemengendelen (78,7/89,5 ; L8.36.13), quelques pieds dans un champ de céréales d'été en compagnie de *Sherardia arvensis* et *Stachys arvensis*, 7.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid. (78,8/89,8 ; L8.36.13), quelques individus dans un champ de céréales d'hiver en

compagnie de *Sherardia arvensis*, 29.6.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Nouvelles stations pour ce taxon en forte régression au cours des dernières décennies au Luxembourg. Au Rolléngerbiert, Gemengendelen, le coquelicot argémone était déjà connu ; en 2007 les populations étaient toutefois beaucoup plus importantes (Krippel & Colling 2008).

***Papaver somniferum* L.**

Ard. : Baschleiden, Bech (54,9/107,2 ; K7.38.33), nombreux pieds, en partie à fleurs « pleines », sur une friche rudérale et des terres remaniées suite à la construction de la station de pompage du SIDEN, 29.6.2015 (Y. Krippel).

Lorr. : Sanem, Aalwiss (62,6/66,6 ; M8.42.11), 1 pied dans une zone rudérale récente, 23.6.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Cette espèce très variable et renfermant plusieurs sous-espèces et cultivars (Lambinon & Verloove 2012) est observée de façon sporadique au voisinage des habitations ou dans des terrains vagues.

***Pedicularis sylvatica* L.**

Ard. : Wilwerdange, Conzefenn (70,6/134,6 ; J8.24.11), petite population près du site d'*Arnica montana*, 18.5.2015 (R. Dahlem).

Nouveau site pour cette espèce considérée comme menacée d'extinction au Luxembourg (Colling 2005).

***Persicaria minor* (Huds.) Opiz**

Lorr. : Mamer - Kopstal, Neimillen (71,2/77,8 ; M8.14.14), importante population sur alluvions, en compagnie de *Persicaria hydropiper*, *Cirsium oleraceum* et *Aegopodium podagraria*, 24.9.2015 (P. Kirsch).

Espèce très rare dans le district lorrain (Lambinon & Verloove 2012). Après une observation en 2006 près de Kopstal (Krippel & Colling 2008), c'est la deuxième découverte récente de cette espèce menacée au Gutland. Mise à part 2 autres découvertes il y a quelques années en Oesling, toutes les observations datent des années 1950 et 1960 (Krippel & Colling 2010, Base de données Recorder 6 MNHNL). D'après Saintenoy-Simon (2008), la distribution de l'espèce, notamment en Ardenne, pourrait cependant être sous-estimée.

***Phleum phleoides* (L.) Karst.**

Lorr. : Strassen - Mamer, Ténnebiert (71,4/76,9 ; M8.14.32), une dizaine de plages dans une pelouse silicicole, 22.8.2014 (J. Zoldan).

Espèce menacée d'extinction (Colling 2005), déjà observée aux lieux-dits Ténnebiert et Gaschtgronn en 2002 respectivement par S. Naumann et M. Owaller (Krippel & Colling 2004).

***Picris echinoides* L.**

Lorr. : Dudelange, Park Léi (75,0/61,2 ; M8.55.14), en bordure de chemin au sud du « Kiosque », 27.7.2015 (R. Gerend). - Mondrange, Viicht Birel / Wolfswiss (65,6/67,5 ; M8.32.44), 2 individus sur une zone rudérale à proximité d'un étang, 12.8.2014 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Nouvelles observations pour cette espèce rare, mais parfois introduite avec des semences de carottes (Haeupler & Schönfelder 1989). *Picris echinoides* a été observée en 2007 et 2009 à Schiffange et Dommeldange (Krippel & Colling 2008, 2010), entre 1955 et 1965 à plusieurs reprises par L. Reichling (Base de données Recorder 6 MNHN) et mentionnée pour la première fois au Luxembourg en 1950, près du Fetschenhaff (Beck et al. 1951).

***Polemonium caeruleum* L.**

Lorr. : Differdange, Elter (61,5/68,0 ; M8.31.42), 1 pied, aux fleurs de couleur bleue, dans la zone alluviale du Rouerbaach, 8.6.2015 (A. Schopp-Guth).

Espèce très rare, subspontanée, voire naturalisée (Lambinon & Verloove 2012), qui pourrait bien être introduite à cet endroit. L'espèce, aux fleurs de couleur bleue « typique », rarement blanches, est cultivée à des fins horticoles. Une distinction entre les occurrences naturelles et celles où la plante est naturalisée n'est cependant pas possible dans la majeure partie des cas (Griese & Kleinsteuber 1996).

***Prunus padus* L.**

Lorr. : Echternach - Weilerbaach, Spelzbesch (96,3/98,5 ; L9.12.21), en bordure de l'Aesbech, peu avant son embouchure dans la Sûre, 27.4.2014 (T. Mannon). - Schengen, Meche-

ren (94,3/62,2 ; M9.52.11), le long du chemin, 26.4.2015 (G. Colling, J. Colling, P. Colling).

Dans la vallée de la Moselle cette espèce, assez rare, est limitée aux alentours des étangs de Remerschen.

***Ranunculus arvensis* L.**

Lorr. : Mersch, Roudebiert (75,7/91,3 ; L8.25.34), champ de céréales d'hiver, 1 pied en compagnie de *Kickxia elatine* et *K. spuria*, 24.6.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Espèce en forte régression depuis la 2^e moitié du 20^e siècle suite au changement des pratiques culturales – triage des graines, emploi d'herbicides – (Lawalrée & Delvosalle 1969) et devenue très rare au Luxembourg, comme en Wallonie d'ailleurs (Saintenoy-Simon 2006).

***Ranunculus lingua* L.**

Lorr. : Noertzange, Grousswiss (71,3/64,0 ; M8.44.32), une dizaine d'individus dans un étang en partie envasé et occupé par une rose-lière, 20.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Cette espèce, encore considérée comme éteinte à l'état naturel au Luxembourg il y a une dizaine d'années (Colling 2005), a déjà été observée en 2009 près de Schiffange (carré kilométrique 70/64) par R. Proess (Krippel & Colling 2010). A noter que la grande douve peut subsister sous forme de rhizomes avec des bourgeons dormants, ce qui fait que l'espèce peut réapparaître suite à des travaux de restauration. Il reste cependant un certain doute quant à une réintroduction artificielle dans le cadre d'aménagements de plans d'eau.

***Ranunculus sardous* Crantz**

Lorr. : Berchem, Bibeschgruef (75,3/67,9 ; M8.35.34), quelques pieds au début d'un chemin forestier, 22.6.2014 (P. Kirsch). - Dudelange, Mäschhiel (75,7/61,7 ; M8.55.14), une cinquantaine de pieds en bordure de champ et de forêt, 21.7.2015 (M. Zacharias, V. Linden). - Roedgen, Osperech (69,7/70,8 ; M8.33.22), 1 individu dans une prairie temporaire, 18.6.2014 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Niedercorn, Lauterbann / Hueleréck (60,1/68,5 ; M8.31.41), une dizaine de pieds en bordure de champ, 23.7.2014 (F. Schaul, S. Schneider). - Ibid. (60,2/68,5 ; M8.31.41), une quinzaine de pieds, 13.7.2015

(M. Lang, M. Zacharias, V. Linden). - Soleuvre, Klapp (62,8/66,0 ; M8.42.11), 2 pieds en bordure de champ, 30.9.2014 (M. Lang).

L'observation à Berchem a été faite lors du week-end de la biodiversité 2014 dans la commune de Roeser.

***Ranunculus sceleratus* L.**

Lorr. : Noertzange, op der Klaus (72,2/64,2 ; M8.44.41), 7 pieds dans un cours d'eau envasé, 28.5.2014 (S. Naumann). - Roeser, Weierbiert (79,6/67,1 ; M8.36.34), 3 pieds sur la vase en bordure d'une petite mare créée récemment à la mi-hauteur de la pente d'un remblai de déchets inertes, 21.6.2014 (P. Kirsch).

L'observation à Roeser a été faite lors du week-end de la biodiversité 2014.

***Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich**

Lorr. : Obercorn, Kiemreech (60,1/62,5 ; M8.51.21), quelques pieds le long du chemin, 17.6.2015 (G. Colling, T. Helminger, J. Cungs, J. Meisch).

L'espèce a déjà été signalée dans le carré kilométrique avoisinant (en 59,8/62,6) en 2002 par G. Schmidt (Krippel & Colling 2004) ; il pourrait éventuellement s'agir de la même station.

***Rumex hydrolapathum* Huds.**

Lorr. : Bascharage, Zämerbësch (62,4/69,2 ; M8.32.13), 1 individu dans la zone d'atterrissement d'une mare, 24.9.2014 (N. Grotz).

Nouvelle localité pour cette espèce rare, bien représentée dans la vallée de la Moselle, mais qui n'est observée que de façon sporadique dans le reste du pays.

***Salvia pratensis* L.**

Lorr. : Bofferdange, Pratel (77,9/83,3 ; L8.45.44), une trentaine de pieds dans une prairie de fauche, 29.6.2015 (F. Schaul). - Dippach, Dippecherbiert (68,5/72,9 ; M8.23.41), 1 individu dans une prairie de fauche, 3.6.2014 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Hellange, Kuebelach (77,7/63,4 ; M8.45.44), 1 pied le long de la route vers Bettembourg, 6.2015 (G. Colling). - Schieren, Wangerten (75,6/99,7 ; K8.55.34), environ 500 exemplaires dans une prairie pâturée en pente, 24.6.2015 (S. Naumann). - Schouweiler, Bitschenheck (64,7/70,9 ; M8.32.21), plusieurs

taouffes le long de la ligne de chemin de fer, 1.6.2014 (P. Kirsch).

Espèce en régression au cours des dernières décennies, mais encore bien représentée dans la vallée de l'Alzette et dans l'est du pays. La station remarquable de Schieren, tout comme celle de Dippach sont connues depuis les inventaires effectués respectivement dans le cadre de la cartographie des prairies, et du cadastre des biotopes (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Sambucus ebulus* L.**

Ard. : Ringel, Hirschent (68,4/109,0 ; K8.33.23), sur plusieurs mètres en bordure de chemin et de haie, 31.7.2014 (Y. Krippel, P. Thommes).

Belle station de la yèble, un bureau « herbacé », très rare en Ardenne (Lambinon & Verloove 2012). Une autre station est connue près de Berlé, où la yèble avait été observée en 1977 par M.-Th. Tholl (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Sanguisorba officinalis* L.**

Ard. : Lieler, Réirech (77,7/132,6 ; J8.25.42), une dizaine de pieds dans une prairie maigre, 6.8.2015 (N. Schintgen, V. Linden).

Déjà observée dans diverses prairies au « Dreiländereck » lors des inventaires effectués dans le cadre du cadastre des biotopes (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla**

Lorr. : Bascharage, Aaks (61,0/69,5 ; M8.31.24), 1 exemplaire en bordure de mare, 18.9.2014 (N. Grotz). - Grass, Fuusselächer (60,5/76,8 ; M8.11.41), en bordure de mare, 1.10.2014 (S. Naumann). - Limpach, Wald (65,0/70,0 ; M8.32.22), petite population dans la zone d'atterrissement d'une mare en compagnie de *Senecio aquaticus* et *Typha angustifolia*, 30.7.2014 (N. Grotz). - Mondercange, am Weier (66,1/67,1 ; M8.33.33), sur environ 5 m² dans une roselière, 11.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

***Scorzonera humilis* L.**

Lorr. : Capellen, Werwelslach (68,4/79,1 ; L8.53.43), quelques pieds dans une prairie de fauche, 13.6.2014 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Garnich - Capellen, Holzhecken (65,2 & 65,3/77,3 ; M8.12.24), une trentaine de pieds dans une prairie humide, 22.5.2015 (S.

Naumann). - Ibid., Huneschwanz (65,0/78,0 ; M8.12.22), une dizaine d'individus dans une prairie humide, 28.5.2015 (S. Naumann). - Holzem, op der Matt (66,5/74,2 ; M8.23.11), quelques pieds dans une prairie maigre humide, 13.5.2015 (S. Schneider, F. Schaul).

Espèce très rare dans le district lorrain, déjà observée au lieu-dit Werwelslach et près de Holzem par G. Colling en 1995 (Colling & Reichling 1996), tout comme dans la région de Garnich - Capellen (Colling & Krippel 2001, Krippel & Colling 2006, 2012) ; l'espèce se maintient donc dans ses stations connues.

***Scutellaria minor* Huds.**

Ard. : Derenbach, Weischend (60,0/118,7 ; K8.11.21), plus de 100 pieds dans une friche humide, 17.7.2015 (S. Schneider, L. Glesener).

Lorr. : Schandel, Burefeld (66,1/94,5 ; L8.23.11), quelques individus dans une mare, 8.7.2014 (leg. N. Grotz, teste S. Schneider & C. Junck), ainsi que dans la prairie humide adjacente, 21.8.2015 (N. Schintgen, C. Hammel).

Espèce très rare, observée au cours des dernières décennies près de Grosbous (Colling et al. 1998, Colling & Krippel 2003, Krippel & Colling 2006, 2008), près de Finsterthal (Colling & Krippel 2003) et près de Derenbach (Colling & Krippel 2003, Base de données Recorder 6 MNHNL), où l'espèce avait déjà été observée en 1950 (Beck et al. 1951).

***Sedum forsterianum* Smith**

Ard. : Fouhren, Fuussendellt (82,1/109,4 ; K8.37.13), petite population le long du chemin, 18.7.2015 (G. Colling, Y. Krippel, S. Wambach, C. Wolff).

L'observation a été faite lors de la journée de la biodiversité transfrontalière « Tag der Artenvielfalt ».

***Sedum sexangulare* L.**

Lorr. : Mamer, Kazefiels (69,4/78,6 ; M8.13.22), sur environ 0,5 m² dans une pelouse silicicole, 19.8.2014 (J. Zoldan).

Nouvelle station pour cette espèce, qui est rare dans le district lorrain (Lambinon & Verloove 2012).

***Senecio aquaticus* Hill**

Lorr. : Soleuvre - Sanem, Aalwiss (62,7/66,7 ; M8.42.11), 36 pieds dans un complexe de mares entourées de prairies humides, 20.5.2014 (G. Schmidt). - Vichten, Akscht (66,7/96,1 ; L8.13.31), 1 pied en bordure de mare, 2.9.2014 (N. Grotz).

Nouvelles stations pour cette espèce menacée, rare dans le centre, le nord et l'est du pays, mais encore régulièrement observée dans le sud-ouest, comme l'ont montré les inventaires systématiques effectués dans le cadre du cadastre des biotopes (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Senecio inaequidens* DC.**

Lorr. : Erpeldange, Rued (77,2/103,9 ; K8.45.44), quelques plantes le long de la route nationale entre Ettelbruck et Fridhaf, octobre 2015 (T. Helminger). - Ettelbruck, in den Stenkeln (74,9/100,3 ; K8.55.31), à la sortie du contournement d'Ettelbruck, 1 touffe dans le virage avant le pont enjambant le chemin de fer, 23.9.2015 (Y. Krippel). - Gilsdorf, Laach (80,3/103,3 ; K8.46.43), une demi-douzaine de pieds en bordure de terrain vague et de trottoir, 21.9.2014 (Y. Krippel). - Luxembourg, Cents / Fetschenhaff (79,4/75,4 ; M8.16.34), une plante le long de la voie ferrée vers Luxembourg, 3.10.2014 (T. Helminger). - Luxembourg, Kirchberg (78,0/75,8 ; M8.16.33), 1 pied dans le pavé à proximité du Musée d'Art Moderne Grand-Duc Jean, 13.9.2015 (Y. Krippel). - Ibid. (78,4/76,0 ; M8.16.31), rue Galileo Galilei, une dizaine de pieds sur un terrain vague derrière le Centre de Conférence, 19.11.2015 (Y. Krippel). - Mersch, Aelen (74,8/89,3 ; L8.35.13), A7, 1 pied sous la glissière de sécurité en milieu de l'autoroute A7, 23.9.2015 (Y. Krippel). - Ibid., Plaatgeswiss (75,2/88,6 ; L8.35.32), sur quelques mètres le long du mur californien, 26.9.2015 (Y. Krippel). - Mersch - Rouscht, Pëttenerbësch (74,2/92,5 ; L8.25.31), A7, une bande de quelques mètres le long du mur californien, 24.9.2015 (Y. Krippel).

Nouvelles observations de cette espèce déjà très répandue dans le sud du pays, principalement le long des grands axes routiers, mais encore relativement rare dans la partie centrale et le nord du pays. Le séneçon sud-africain avait déjà été observé au Kirchberg, le long de l'avenue Kennedy, par M. Pailhès en 2013 et à Schieren en 2012 (Helminger in litt.). L'extension de cette espèce néophyte halotolérante se poursuit donc ; vu son impact environnemental encore modéré,

elle est actuellement sur la liste de surveillance (Ries et al. 2013).

***Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult.**

Lorr. : Bissen, Maart (71,7/95,7 ; L8.14.34), 1 pied en bordure de chemin, 11.8.2014 (S. Naumann). - Bous, Kapell (92,2 & 92,3/69,6 ; M8.31.23), une quinzaine de pieds en bordure de champ, 4.9.2015 (M. Lenerz). - Fouhren, Wangerten (82,4/109,7 ; K8.37.13), environ 150 pieds en bordure de champ, 3.9.2015 (M. Lenerz, C. Hammel). - Glabach, Dréischfeld (78,3/94,0 ; L8.26.11), quelques pieds dans un champ de maïs en compagnie de *Veronica polita*, 18.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Mersch, Haard (73,9/89,1 ; L8.34.24), quelques pieds dans un champ de maïs, 11.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Moesdorf, Aaspelt / Heedefeld (76/93 ; L8.25.23), dans plusieurs champs de maïs, 18.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid., Hones (77,3/93,4 ; L8.25.24), environ 150 pieds en bordure de champ, 19.8.2015 (M. Lenerz, C. Hammel). - Pettingen, Bilsbiert (75,9/92,5 ; L8.25.32), champ de maïs, quelques pieds, 18.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Reckange/Mersch, Oschpelt (73,4/89,6 ; L8.34.24), champ de maïs, quelques pieds en compagnie de *Veronica polita*, 12.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Rollingen - Schoos, Landwieréng (77,7/89,0 ; L8.35.24), quelques pieds en compagnie de *Veronica polita*, 11.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid. (78,1/89,2 ; L8.36.13), population très étendue dans un champ de maïs en compagnie de *Misopates orontium*, 11.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Espèce encore fréquemment observée dans la région de Mersch - Schoos, souvent en compagnie de *Setaria verticillata* et *Echinochloa crus-galli*.

***Sparganium emersum* Rehm.**

Lorr. : Everlingen, Weiden (64,8/92,4 ; L8.22.41), grande population en bordure de mare, 6.9.2014 (N. Grotz). - Limpach, Wald (64,9/70,0 ; M8.32.21), dominant dans une partie d'une mare, 20.8.2014 (N. Grotz). - Schandel, Burefeld (66,1/94,5 ; L8.23.11), dans les eaux peu profondes d'une mare, en partie dominant, 16.9.2014 (N. Grotz). - Ibid. Weisfelder (66,8/94,2 ; L8.23.11), rare, 10.7.2014 (N. Grotz).

Nouvelles stations pour cette espèce, qui est rare dans le district lorrain (Lambinon & Verloove 2012).

***Stachys arvensis* (L.) L.**

Lorr. : Colmar-Berg, Brosiushaff (72,8/99,0 ; K8.54.43), plus de 30 pieds en bordure d'un champ, 20.8.2015 (M. Lenerz). - Colmar-Berg, Carelshaff (71,8/99,3 ; K8.54.34), bordure de champ, moins de 10 exemplaires, 4.9.2014 (M. Lang, M. Lenerz). - Ibid. (73,1/98,9 ; L8.14.22), plus de 5 pieds, 9.9.2014 (M. Lang, M. Lenerz). - Holzem, a Lotzet (66,4/76,8 ; M8.13.31), plus de 20 pieds en bordure de champ, 14.8.2014 (M. Lenerz). - Ibid. (66,3/76,7 ; M8.13.31), plus de 50 pieds, 26.8.2015 (M. Lenerz). - Moesdorf, Heedefeld (76,3/93,5 ; L8.25.23), champs de maïs, quelques pieds en compagnie de *Kickxia elatine* et *Setaria pumila*, 18.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Schoos - Angelsberg, Bullert (79,0/90,8 ; L8.36.12), champ de céréales d'été, 1 pied en compagnie de *Kickxia elatine*, 8.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Schoos - Rollingen, Gemengendélen (78,7/89,8 ; L8.36.13), quelques pieds dans un champ de céréales d'été en compagnie de *Sherardia arvensis* et *Valeriana ramosa*, 7.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid. (78,7/89,5 ; L8.36.13), quelques pieds dans un champ de céréales d'été en compagnie de *Papaver argemone* et *Sherardia arvensis*, 7.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid. (79,1/90,1 ; L8.36.12), 1 individu dans un champ de maïs en compagnie de quelques pieds de *Sherardia arvensis*, 9.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

***Succisa pratensis* L. à fleurs blanches**

Ard. : Mecher, Braedmicht (57,9/110,0 ; K7.38.22), 2 tiges fleuries de la forme albiflore au sein d'une grande population à fleurs de couleur normale dans une pelouse à *Nardus stricta*, 7.7.2015 (Y. Krippel).

Cette variante albiflore a déjà été observée près de Marche-en-Famenne (Kerger et al. 1994).

***Trifolium aureum* Pollich**

Lorr. : Bergem, Géldebësch (72,0/67,3 ; M8.34.43), 1 individu dans une pelouse à proximité d'un étang, 14.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Nouvelle station pour cette espèce rare dans le district lorrain (Lambinon & Verloove 2012).

***Typha angustifolia* L.**

Lorr. : Bascharage, Zämerbësch (62,4/69,2 ; M8.32.13), grande population dans une mare en compagnie de *Lemna trisulca*, 24.9.2014 (N.

Grotz). - Limpach, Wald (65,0/70,0 ; M8.32.22), plusieurs individus dans la zone d'atterrissement d'une mare en compagnie de *Schoenoplectus lacustris* et *Senecio aquaticus*, 30.7.2014 (N. Grotz). - Reimberg, Préitzerberg (64,1/96,4 ; L8.12.41), dans une mare en compagnie de *Veronica scutellata* et *Spirodela polyrhiza*, 16.7.2014 (N. Grotz). - Vichten, Akscht (66,7/96,1 ; L8.13.31), dans une mare, en compagnie de *Spirodela polyrhiza*, 2.9.2014 (N. Grotz).

***Ulex europaeus* L.**

Ard. : Erpeldange/Wiltz, Steekämmchen (64,1/115,4 ; K8.12.43), environ 25 pieds dans un talus en lisière d'une surface de coupe à blanc et sur l'accotement d'un chemin rural, 13.7.2015 (Y. Krippel, P. Thommes).

Nouvelle station pour l'ajonc d'Europe, très rare (Lambinon & Verloove 2012) et menacé d'extinction (Colling 2005). Au Grand-Duché, *Ulex europaeus* a toujours été rare (Klein 1897) ; trois observations sont connues pour l'Oesling, à savoir près de Koetschette (Beck et al. 1950) et près de Clervaux et de Marnach (Reichling 1953). Au Gutland, les découvertes les plus récentes ont été faites en 1994 près du Stafelter (Colling & Reichling 1996), en 2002 près de Sandweiler et en 2004 à Clausen (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Valerianella dentata* (L.) Pollich.**

Lorr. : Capellen, Sëlberknapp (65,3/78,8 ; M8.12.22), 30 pieds, 18.8.2015 (M. Lenerz). - Colmar-Berg, Bollert (71,8/99,3 ; K8.54.34), 10 pieds en bordure de route, 20.8.2015 (M. Lenerz). - Colmar-Berg, Carelshaff (72,9/99,0 ; K8.54.43), une quinzaine d'individus en compagnie de *Valerianella rimosa*, 20.8.2014 (M. Lenerz). - Ibid. (73,0/98,9 ; L8.14.22), une cinquantaine de pieds dans un champ en compagnie de *V. rimosa*, 15.7.2015 (M. Zacharias, V. Linden). - Esch-sur-Alzette - Rumelange, Roschheck (68,1/60,2 ; M8.53.41), 5 pieds dans un champ, 6.8.2015 (M. Lenerz).

Espèce rarement observée ces dernières années (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Valerianella rimosa* Bast.**

Lorr. : Capellen, Sëlberknapp (65,6/78,9 ; M8.12.22), une cinquantaine de pieds dans une pâture, 12.8.2015 (M. Lenerz). - Col-

mar-Berg, Carelshaff (72,9/99,0 ; K8.54.43), une quinzaine d'individus en compagnie de *Valerianella dentata*, 20.8.2014 (M. Lenerz). - Ibid. (73,0/98,9 ; L8.14.22), plus de cinquante individus dans un champ en compagnie de *V. dentata*, 15.7.2015 (M. Zacharias, V. Linden). - Schoos - Rollingen, Gemengendélen (78,7/89,8 ; L8.36.13), quelques pieds dans un champ de céréales d'été en compagnie de *Sherardia arvensis* et *Stachys arvensis*, 7.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Cette espèce, devenue fort rare au cours des dernières décennies suite au changement des pratiques agricoles (Lawalrée & Delvosalle 1969) et menacée d'extinction en Wallonie (Saintenoy-Simon 2006), a encore été régulièrement observée dans les champs près de la ferme Carelshaff lors d'inventaires systématiques de la flore messicole effectués par le SICONA (S. Schneider comm. pers.).

Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *anagallis-aquatica

Lorr. : Lasauvage, village (55,9/65,2 ; M7.48.14), 4 exemplaires au bord de l'étang, dans la zone d'alimentation de celui-ci, 6.7.2015 (S. Nau-mann).

***Veronica longifolia* L.**

Lorr. : Schoos, Plakeug Uecht (79,7/90,3 ; L8.36.12), une demi-douzaine de pieds en bordure de haie et de route, 9.8.2015 (Y. Krippel).

Espèce très rare, adventice ou subspontanée (Lambinon & Verloove 2012).

***Veronica polita* Fries**

Lorr. : Angelsberg - Beringerberg, Tinnes (78,8/92,7 ; L8.26.31), quelques pieds dans un champ de maïs, 18.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Mersch, Haard (74,0/88,6 ; L8.35.31), 1 pied dans un champ de maïs, 11.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Moesdorf, Hones (77,5/93,4 ; L8.25.24), individus éparpillés dans un champ de céréales d'hiver, 6.7.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Reckange/Mersch, Oschpelt (73,4/89,6 ; L8.34.24), champ de maïs, quelques pieds, 12.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Rollingen - Schoos, Landwieréng (77,7/89,0 ; L8.35.24), quelques pieds, 11.9.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

Cette espèce, assez rare à rare dans le district lorrain (Lambinon & Verloove 2012) –

menacée d'extinction en Wallonie (Saintenoy-Simon 2006) et considérée comme fortement menacée au Luxembourg (Colling 2005) – a encore été observée à plusieurs endroits dans la région de Mersch lors d'inventaires systématiques de la flore messicole (Steinbach-Zoldan & Zoldan, comm. pers.).

Veronica scutellata L.

Lorr.: Everlingen, Weierwisen (64,6/92,3 ; L8.22.41), quelques plantes en bordure de mare, 5.8.2014 (N. Grotz). - Everlingen, Weiden (64,8/92,4 ; L8.22.41), bordure de mare, quelques plantes, 6.9.2014 (N. Grotz). - Ibid. (64,8/92,6 ; L8.22.41), individus isolés, 3.10.2014 (N. Grotz). - Fingig, Nuechtbann (61,1/73,2 ; M8.21.24), quelques pieds en compagnie de *Lemna trisulca*, 7.8.2014 (N. Grotz). - Limpach, Wald (64,7/70,0 & 64,9/70,0 ; M8.32.21), quelques pieds dans deux mares différentes, 30.7.2014 (N. Grotz). - Ibid. (65,0/70,0 ; M8.32.22), quelques plantes en bordure de mare, 30.7.2014 (N. Grotz). - Linger, Pull (59,9/70,0 ; M8.31.12), quelques pieds en bordure de deux mares, 7.8.2014 (N. Grotz). - Noertzange, op der Klaus (72,3/64,2 ; M8.44.41), 2 pieds dans une prairie humide régulièrement inondée, 28.5.2014 (S. Naumann). - Olm, Ho (68,9/79,8 ; L8.53.43), quelques pieds en bordure de mare, 23.5.2015 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Reimberg, Mieren (64,7/95,1 ; L8.12.43), bord d'une mare, quelques individus, 16.7.2014 (N. Grotz). - Ibid., Préitzerbiert (64,1/96,4 ; L8.12.41), quelques pieds, 16.7.2014 (N. Grotz). - Ibid., Wollefsknapp (65,4/96,1 ; L8.12.42), plusieurs pieds, 5.9.2014 (N. Grotz). - Sanem, Growelék/Lämmtges (63,9/69,3 ; M8.32.14), quelques pieds, 12.8.2014 (N. Grotz). - Schandel, Burefeld (66,1/94,5 ; L8.23.11), quelques individus en bordure de 2 mares, 16.9.2014 (N. Grotz). - Ibid., Weisfelder (66,8/94,2 ; L8.23.11), en bordure de mare, épars, 10.7.2014 (N. Grotz). - Vichten, Akscht (67,0/96,1 & 67,0/96,2 ; L8.13.32), en bordure et dans les eaux peu profondes de plusieurs mares, 26.8.2014 (N. Grotz).

Certaines de ces stations sont déjà connues depuis les inventaires effectués dans le cadre du cadastre des biotopes (Base de données Recorder 6 MNHNL), d'autres sont nouvelles. Les inventaires systématiques ont montré que l'espèce est moins rare qu'on l'avait estimé.

Veronica triphyllos L.

Lorr.: Heisdorf, Heeschdréferbiert (79,1/82,6 ; L8.56.12), 1 exemplaire en bordure de champ, 15.6.2015 (F. Schaul).

Espèce en voie de raréfaction dans le territoire de la Nouvelle Flore (Lambinon & Verloove 2012).

Remerciements

Nous voudrions remercier les personnes suivantes qui nous ont communiqué leurs observations : Bruno Alves, Georges Bechet, Gilles Biver, Liliane Burton, Béatrice Casagrande, Svenja Christian, Joëlle Colling, Philippe Colling, Josy Cungs, Richard Dahlem, Andrea Eberhardt, Claude Felten, Thomas Frankenberg, Claudine Gengler, Raoul Gerend, Karl-Georg Gessner, Liza Glesener, Catherine Gonner, Monika Grassl, Nathalie Grotz, Christine Hammel, Thierry Helminger, Pierre Kirsch, François Kuborn, Mara Lang, Anita Lanners, Maximilian Lernerz, Véronique Linden, Tit Mannon, Jim Meisch, Ed Melchior, Attila Mesterházy, Marlene Mürz, Sonja Naumann, Marc Owaller, Claude Petit, Nadine Reck, Frank Richarz, Christian Ries, Fanny Schaul, Anne Scheer, Noémie Schintgen, Gérard Schmidt, Nico Schneider, Simone Schneider, Armin Schopp-Guth, Monique Simon, Annette Steinbach-Zoldan, Patrick Thommes, Sophie Wambach, Tanja Wambach, Ann-Kathrin Wirth, Claire Wolff, Maximilian Zacharias, Jörg Zoldan.

Par ailleurs nous tenons à remercier Thierry Helminger (MNHNL, L-Luxembourg) pour les informations concernant l'Herbier LUX et Manuel Kunsch (MNHNL, L-Luxembourg) pour la mise à disposition de matériel bibliographique.

Un merci chaleureux également à Fabienne Van Rossum (NBGB, B-Meuse) pour ses corrections et ses remarques pertinentes concernant la première version du manuscrit.

Références bibliographiques

- Allen, P., 1962. *Atriplex heterosperma* Bge, néophyte de l'Europe médiane ? *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* 95 (1): 131-132.
- Beck, E., F. Jungblut, F. L. Lefort, L. Reichling & R. Stumper, 1950. Herborisations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1949. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 54: 161-208.
- Beck, E., F. Jungblut, F. L. Lefort, L. Reichling & R. Stumper, 1951. Herborisations faites au Grand-Duché de Luxembourg en 1950. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 55: 121-174.

- Beck, E., F. Jungblut, F. L. Lefort, L. Reichling & R. Stumper, 1952. Herborisations faites au Grand-Duché de Luxembourg en 1951. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 56: 67-88.
- Bornand, C. & F. Ciardo, 2011. *Atriplex micrantha*: un néophyte arrivé incognito en Suisse et déjà largement distribué sur les autoroutes du Plateau. *Bulletin du Cercle vaudois de botanique* 40: 107-114.
- Brandes, D., 2009. Autobahnen als Wuchsorte und Ausbreitungswege von Ruderal- und Adventivpflanzen. *Braunschweiger Naturkundliche Schriften* 8 (2): 373-394.
- Colling, G., 2005. Red List of Vascular Plants of Luxembourg. *Ferrantia. Trav. Scientif. Mus. Hist. Nat. Lux.* 42: 77 pp.
- Colling, G., T. Helminger & L. Reichling, 1994. Notes floristiques 1990-1993. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 95: 119-134.
- Colling, G. & Y. Krippel, 2001. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (1998-1999). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 101: 33-47.
- Colling, G. & Y. Krippel, 2003. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2000-2001). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 103: 3-23.
- Colling, G., G.H. Parent & L. Reichling, 1998. Notes floristiques. Observations faites dans le Luxembourg et les régions voisines belges et allemandes (1996-1997 et observations antérieures). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 99: 27-44.
- Colling, G. & L. Reichling, 1996. Notes floristiques 1994-1995. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 97: 25-38.
- Delvosalle, L. (& collab.), 2009. Atlas floristique IFFB. France NW., N. et NE., Belgique-Luxembourg. Ptéridophytes et Spermatophytes. Version CD-Rom, Bruxelles, 1685 cartes de répartition.
- Fraser-Jenkins, C.R., 2007. The species and subspecies in the *Dryopteris affinis* group. *Fern Gaz.* 18(1): 1-26.
- GBIF, 2015. The Global Biodiversity Information Facility: GBIF Backbone Taxonomy, 2013-07-01. Accessed via <http://www.gbif.org/species/2882404> on 2015-01-07.
- Georges, N., 2006. Note sur deux nouvelles espèces de Chenopodiaceae adventices en Lorraine: *Bassia scoparia* (L.) Voss et *Atriplex micrantha* Ledeb. *Willemetia* 48: 1-4.
- Godron, D.A., 1857. Flore de la Lorraine. Tome premier. 2^e éd., J.-B. Baillièrre et Fils, Londres, New-York, Nancy, 504 pp.
- Griese D., 1998. Die viatische Migration einiger neophytischer Pflanzensippen am Beispiel norddeutscher Autobahnen. In: Brandes, D. (Hrsg.). Vegetationsökologie von Habitatsinseln und linearen Strukturen. Tagungsbericht des Braunschweiger Kolloquiums vom 22.-24. November 1996. *Braunschweiger Geobotanische Arbeiten* 5: 263-270.
- Griese, J. & A. Kleinstaub, 1996. Polemoniaceae. In: Sebal, O., S. Seybold, G. Philippi & A. Wörz (Hrsg.), 1996. Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. Band 5: Spezieller Teil (Spermatophyta, Unterklasse Asteridae) Buddlejaceae bis Caprifoliaceae: 75-78.
- Haeupler, H. & P. Schönfelder (Hrsg.), 1989. Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland. 2. Aufl. Stuttgart: Ulmer, 768 pp.
- Hegi, G. (Begr.), 1979. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Pteridophyta, Spermatophyta. Band III. Angiospermae: Dicotyledones 1. Teil 2. Phytolaccaceae, Amaranthaceae, Chenopodiaceae, Illecebraceae, Caryophyllaceae, Portulacaceae. 2. Aufl. Paul Parey, Berlin u. Hamburg: 690-691.
- Hegi, G. (Begr.), 1986. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Pteridophyta, Spermatophyta. Band IV. Angiospermae: Dicotyledones 2. Teil 1. Berberidaceae, Lauraceae, Papaveraceae, Cruciferae, Capparidaceae, Resedaceae. 3. Aufl. Paul Parey, Berlin u. Hamburg: 414-415.
- Hohla, M., 2003. „Plants on the road“ – neue Pflanzen begleiten unsere Straßen. *ÖKO-L* 25/2: 11-18.
- Kariger, J.-J., 1990. Auf der Suche nach Seltenheiten und verschwundenem 1970-1989. Bericht und Auswahl floristischer Tätigkeit ergänzt durch ökologische Betrachtungen. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 90: 71-101.
- Kerger, M.-T., G.H. Parent & D. Thoen, 1994. Notes chorologiques et écologiques sur la flore vasculaire de la province de Luxembourg (Belgique) et des régions limitrophes. *Lejeunia*, n.s. 145, 86 pp.
- Klein, E.J., 1897. Die Flora der Heimat (sowie die hauptsächlichsten bei uns kultivierten fremden Pflanzenarten). Verlag von Math. Kraus, Luxemburg, 552 pp.
- Kreutz, C.A.J., 2015. Neue Typisierungen, zwei neue Kombinationen und eine neue *Dactylorhiza*-Sippe aus Luxemburg. *Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid.* 32 (2): 133-167.
- Krippel, Y. & G. Colling, 2004. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg

- (2002-2003 et observations antérieures). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 105: 27-56.
- Krippel, Y. & G. Colling, 2006. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2004-2005). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 107: 89-103.
- Krippel, Y. & G. Colling, 2008. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2006-2007). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 109: 59-76.
- Krippel, Y. & G. Colling, 2010. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2008-2009). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 111: 11-32.
- Krippel, Y. & G. Colling, 2012. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2010-2011). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 113: 67-82.
- Krippel, Y. & G. Colling, 2014. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2012-2013). *Bull. Soc. Nat. luxemb.*, 115: 109-124.
- Krippel, Y. & F. Richarz, 2013. Verbreitung und Management von *Heracleum mantegazzianum* Somm. et Lev. (Apiaceae, Spermatophyta) in der Obersauerregion in Luxemburg. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 114: 3-13.
- Krippel, Y. & P. Thommes, 2015. *Ajuga pyramidalis* L. (Lamiaceae) au Luxembourg ; répartition, menaces, conservation. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 117: 17-25.
- Lambinon, J. & F. Verloove (collab. L. Delvosalle, B. Toussaint, D. Geerinck, I. Hoste, F. van Rossum, B. Cornier, R. Schumacker, A. Vanderpoorten & H. Vannerom), 2012. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines. (Ptéridophytes et Spermatophytes), 6^e éd. Jardin botanique national de Belgique, Meise, CXXXIX + 1195 pp.
- Lawalrée, A., 1953. Flore générale de Belgique. Spermatophytes, I (2). Jardin Botanique de l'Etat, Bruxelles: 272-273.
- Lawalrée, A., 1956. Flore générale de Belgique. Spermatophytes, II (2). Jardin Botanique de l'Etat, Bruxelles: 231-232.
- Lawalrée, A. & L. Delvosalle, 1969. Ptéridophytes et Spermatophytes rares, disparus ou menacés de disparition en Belgique. In: Delvosalle, L., F. Demaret, J. Lambinon & A. Lawalrée. Plantes rares, disparues ou menacées de disparition en Belgique: L'appauvrissement de la flore indigène. Min. Agric., Adm. Eaux et Forêts, Serv. Rés. Natur. doman. et Conserv. Nature, Trav. 4: 23-86.
- Mémorial, 2010. Règlement grand-ducal du 8 janvier 2010 concernant la protection intégrale et partielle de certaines espèces de la flore sauvage. *Mémorial A*, Recueil de législation du Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg N° 14 du 1^{er} février 2010: 210-226.
- Muller, S., 2006. Les Plantes protégées de Lorraine. Distribution, écologie, conservation. Biotope, collection Parthénopé, Mèze, 376 pp.
- Oberdorfer, E. (coll. A. Schwabe, T. Müller, D. Korneck, W. Lippert, E. Patzke & H.E. Weber), 2001. Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Deutschland und angrenzende Gebiete. 8., st. überarb. u. erg. Aufl., Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 1051 pp.
- Ochsmann, J., 1996. *Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier (Apiaceae) in Deutschland - Untersuchungen zur Biologie, Verbreitung, Morphologie und Taxonomie. *Feddes Repert.* 107 (7-8): 557-595.
- Parent, G.H., 1973. Notes chorologiques et écologiques sur la flore de la province de Luxembourg. *Lejeunia*, n.s. 68, 88 pp.
- Quinn, L.D., D.J. Allen, J.R. Stewart, 2010. Invasiveness potential of *Miscanthus sinensis*: implications for bioenergy production in the U.S. *GCB Bioenergy* 2: 310-320.
- Reichling, L., 1953. Herborisations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1952. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 57: 155-182.
- Reichling, L., 1954. Herborisations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1953. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 58: 76-134.
- Reichling, L., 1958a. Application des cartes à réseau au recensement floristique du Grand-Duché de Luxembourg. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 61: 12-28.
- Reichling, L., 1958b. Notes floristiques. Observations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1956. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 61: 63-123.
- Reichling, L., 1961. Notes floristiques. Observations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1957 et 1958. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 63: 19-99.
- Reichling, L., 1981. 30 années d'observations floristiques au Luxembourg, 1949-1979. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 83-84: 75-95.
- Reichling, L., 1990. Observations floristiques au Luxembourg 1980-1989. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 90: 55-70.
- Remacle, A., 2015. L'intérêt botanique des espaces verts autoroutiers: le cas de l'auto-route E411 près d'Arlon (province de Luxembourg, Belgique). *Dumortiera* 107: 3-21.
- Ries, C., Y. Krippel, M. Pfeiffenschneider & S. Schneider, 2013. Environmental impact assessment and black, watch and alert list classification after the ISEIA Protocol of

- non-native vascular plant species in Luxembourg. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 114: 15-21.
- Rostański, K. & F. Verloove, 2015. The genus *Oenothera* (Onagraceae) in Belgium. *Dumortiera* 106: 12-42.
- Saintenoy-Simon, J. (coll. Y. Barbier, L.-M. Delescaille, M. Dufrène, J.-L. Gathoye & P. Verté), 2006. Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne (Ptéridophytes et Spermatophytes). Version 1 (7/3/2006). URL : <http://biodiversite.wallonie.be/fr/liste-des-taxons.html?IDD=1755&IDC=3076> [accessed on 08/01/2015].
- Saintenoy-Simon, J. (& coll.), 2008. Trouvailles floristiques récentes (2006-2007). *Adoxa* 59: 17-52.
- Sauer, E., 1993. Die Gefäßpflanzen des Saarlandes mit Verbreitungskarten. *Aus Natur und Landschaft im Saarland*, Sonderband 5. Hrsg. Minister für Umwelt des Saarlandes u. Delattinia, Saarbrücken, 707 pp.
- Schopp-Guth, A., C. Junck, F. Sowa, S. Naumann & F. Schoos, 2006. Erfassung der seltenen Ackerwildkrautarten im Gebiet der Dogger-Hochflächen im Südwesten Luxemburgs. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 107: 105-110.
- Sebald, O., 1993. Brassicaceae (Cruciferae). In: Sebald, O., S. Seybold & G. Philippi (Hrsg.), 1993. Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. Band 2: Spezieller Teil (Spermatophyta, Unterklasse Dilleniidae) Hypericaceae bis Primulaceae. 2., erg. Aufl.: 170-342.
- Seybold, S., 1993. Chenopodiaceae. In: Sebald, O., S. Seybold & G. Philippi (Hrsg.), 1993. Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. Band 1: Allgemeiner Teil, Spezieller Teil (Pteridophyta, Spermatophyta) Lycopodiaceae bis Plumbaginaceae. 2., erg. Aufl.: 476-510.
- Steil, Y., H. Vetter, P. Thommes & C. Ries, 2015. *Ambrosia artemisiifolia* L. seeds in bird food in Luxembourg: a comparative study, 2007 to 2014. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 117: 11-15.
- Tutin, T. G., N. A. Burges, A. O. Chater, J. R. Edmondsson, V. H. Heywood, D. M. Moore, D. H. Valentine, S. M. Walters & D. A. Webb (editors), 1993. *Flora Europaea*. Volume 1. Psilotaceae to Platanaceae, 2nd Edition. Cambridge University Press, xlvii + 581 pp.
- van Rompaey, E. & L. Delvosalle (coll. J.E. de Langhe, R. D'hose, A. Lawalrée, L. Reichling, R. Schumacker, L. Vanhecke & H. Vannerom), 1979. Atlas de la flore belge et luxembourgeoise, Ptéridophytes et Spermatophytes, 2^e éd. Jardin botanique national de Belgique, Meise, 1542 cartes.
- Verloove, F., 2006a. Catalogue of neophytes in Belgium (1800-2005). *Scripta Botanica Belgica*, 39: 1-89.
- Verloove, F., 2006b. *Atriplex micrantha*, een nieuwe neofyt langs belangrijke verkeerswegen in België. *Dumortiera* 88: 15-20.
- Weicherding, F.-J., 2007. Zur Verbreitung und Soziologie der adventiven Melden *Atriplex micrantha* Ledeb. (Verschiedensamige Melde), *Atriplex sagittata* Borkh. (Glanz-Melde) und *Atriplex oblongifolia* Waldst. et Kit. (Langblättrige Melde) (Chenopodiaceae) im Saarland und in angrenzenden Gebieten. *Abh. Delattinia* 33: 117-139.

