

Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2012-2013)

Yves Krippel¹ & Guy Colling²

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

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

Krippel, Y. & G. Colling, 2014. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2012-2013). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 115 : 109-124.

Abstract. The most important records of vascular plants made in Luxembourg in 2012 and 2013 are presented. In total, 100 taxa are mentioned. *Dactylorhiza praetermissa* subsp. *integrata* var. *integrata* is new for Luxembourg and the discovery of new locations for *Calepina irregularis*, *Ceterach officinarum*, *Chenopodium rubrum* var. *humile*, *Leersia oryzoides*, *Lycopodium clavatum*, *Medicago arabica* and *Orobanche minor* is remarkable. The invasive species *Senecio inaequidens* is continuing to spread. Systematic field work carried out over the last years, in order to establish a register of protected habitats for Luxembourg, has resulted in the discovery of some new locations of critically endangered and/or protected species; other sites were confirmed.

Introduction

Ce recueil des observations floristiques des années 2012 et 2013 est la continuation des observations floristiques au Luxembourg, dont les plus récentes furent publiées par Krippel & Colling (2012). La taxonomie et la nomenclature sont celles de la 'Nouvelle Flore', sixième édition (Lambinon & Verloove 2012). Un cas particulier est celui du groupe de *Dryopteris affinis*, où le nouveau système taxonomique de Fraser-Jenkins (2007) est utilisé.

Pour chaque station luxembourgeoise sont indiquées les coordonnées Gauss-Luxembourg (x/y) et les coordonnées IFBL selon van Rompaey et al. (1979), se rapportant à la grille ajustée au réseau kilométrique de la carte topographique luxembourgeoise (Reichling 1958a). Les coordonnées Gauss-Luxembourg sans décimales se rapportent à un carré de 1 km² situé à l'est de x et au nord de y, tandis que les coordonnées avec une décimale indiquent un carré de 100 m x 100 m, situé de façon analogue. Les différentes observations ont été groupées en fonction du district phytogéographique, selon Lambinon & Verloove (2012), à savoir le district ardennais (en abrégé : Ard.) pour l'Oesling et le district lorrain (en abrégé :

Lorr.) pour le Gutland. Les inventaires systématiques effectués ces dernières années afin d'établir un cadastre des biotopes du Luxembourg sous la régie du Ministère du Développement durable et des Infrastructures, département de l'Environnement, ont permis de découvrir un certain nombre de stations nouvelles d'espèces menacées et/ou protégées. D'autres stations, connues depuis longtemps, ont pu être confirmées.

Ptéridophytes

Asplenium scolopendrium L.

Lorr. : Cruchten - Schieren, Ralach (76,2/97,5 ; L8.15.23), plusieurs centaines de touffes dans le ravin du Kalbaach, 22.1.2012 (C. Weisgerber). - Goebblange, Miecher (66,3/82,5 ; L8.53.11), plusieurs touffes dans un puits sur le site des ruines gallo-romaines, 16.12.2012 (A. Scheer).

A. scolopendrium a déjà été observé dans la vallée du Kalbaach en 1986 par L. Reichling (Base de données Recorder 6 MNHNL), la station de Goebblange est par contre nouvelle. A noter que la langue de cerf pousse volontiers sur des biotopes dits secondaires et que l'espèce a déjà été trouvée à quelques reprises dans des puits sur des sites historiques (Colling & Krippel 2003).

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

Lorr. : Berdorf, Huel Lee (93,7/97,8 ; L9.11.24), quelques touffes sur un bloc rocheux surplombant l'Aesbaach, en compagnie d'*A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*, 10.3.2013 (Y. Krippel). - Reuland, Reulandermillen (87,4/90,8 ; L8.38.12), 1 pied sur une falaise de grès de Luxembourg, 14.12.2012 (Y. Krippel, P. Thommes). - Schiltzberg, Wald (83,7/90,1 ; L8.37.12), quelques touffes en compagnie d'*A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*, 8.7.2012 (Y. Krippel, S. Schneider, B. Zeimetz).

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

= *A. t.* subsp. *quadrivalens* × *A. t.* subsp. *pachyrachis*

Lorr. : Beaufort, Halerbaach / Déckheck (90,3/98,7 ; L9.11.11), grand bloc de grès de Luxembourg, 1 touffe de cet hybride peu commun en absence des parents dans une fissure ± horizontale, 14.12.2012 (Y. Krippel, P. Thommes).

Nouvelle station pour cet hybride rare mais cependant bien représenté dans la région du grès de Luxembourg.

***Ceterach officinarum* Willd.**

Lorr. : Rodange, Paquis (54,4/67,4 ; M7.38.33), 19 pieds sur un mur de scories, 27.9.2013 (G. Schmidt). - Rumelange, Hutbiérg (70,0/59,0 ; M8.54.33), 4 pieds sur un mur, 6.2013 (F. Hans).

Déjà observé près de Rumelange en 1953 (Reichling 1954). Plusieurs stations de cette espèce rare et protégée (Mémorial 2010) sont connues des crassiers dans la région Esch/Alzette - Rumelange - Dudelange (Base de données Recorder 6 MNHNL), dans le sud-ouest du pays. Par contre *C. officinarum* ne fut trouvé qu'une seule fois en 1952, au Prénzebiérg près de Pétange, où furent observés quelques pieds sur un mur constitué de déblais de minières entassées (Reichling 1953).

***Dryopteris affinis* agg.**

Ard. : Arsdorf, Pont-Misère (55,6/103,8 ; K7.48.34), 1 pied dans le talus entre le chemin et le lac de barrage, 27.1.2012 (Y. Krippel, F. Richarz).

Lorr. : Berdorf, Halsbaach (94,7/98,6 ; L9.12.11), une dizaine d'exemplaires sur les berges du Halsbaach, 10.3.2013 (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 borreri* (Newm.) Newm. ex Oberh. & Tavel**

Ard. : Esch-sur-Sûre - Heischtergronn, Kuelescht, (64,3/107,5 ; K8.32.43), 1 pied dans un ancien taillis de chêne à hauteur du barrage de compensation, 28.9.2012 (Y. Krippel).

Lorr. : Berdorf, Halsbaach (94,6/99,0 ; K9.52.33), une touffe sur un bloc rocheux, 10.3.2013 (Y. Krippel). - Idid. (94,7/98,5 ; L9.12.11), 1 pied, 10.3.2013 (Y. Krippel). - Idid. (94,8/98,3 ; L9.12.11), 1 exemplaire, 10.3.2013 (Y. Krippel). - Consdorf, Hårdbaach / Bockelsgruecht (91,5/93,2 ; L9.21.14), 1 exemplaire en bordure du ruisseau, 1.5.2013 (Y. Krippel). - Grosbous, Neiwiss (64,1/100,5 ; K8.52.41), 7 exemplaires sur un talus en bordure d'un chemin forestier, 8.10.2013 (Y. Krippel, P. Thommes). - Meysembourg, Mésebuerger Seitert (81,8/92,9 ; L8.26.42), 1 pied, 17.2.2013 (Y. Krippel). - Müllerthal, Landschent (89,5/94,6 ; L8.28.22), 1 pied de ce taxon triploïde dans le talus en berge gauche de l'Ernz Noire un peu en aval du Schiessentümpel, en compagnie de *Dryopteris filix-mas* et *Athyrium filix-femina*, 20.5.2012 (Y. Krippel).

Espèce triploïde déjà observée au Heischtergronn, de l'autre côté de la Sûre (Krippel & Colling 2010). Pour ce qui est de la région de Consdorf, Reichling (cartes manuscrites non publiées) l'avait déjà signalée dans le carré kilométrique 91/93. Taxonomie et nomenclature d'après Fraser-Jenkins (2007).

***Equisetum telmateia* Ehrh.**

Lorr. : Bridel, Kléngelbur (75,1/80,5 ; L8.55.32), en aval des Gipsweieren, 22.7.2013 (F. Klopp).

***Lycopodium clavatum* L.**

Lorr. : Brouch, Séngels / Mandelbaach (71,0/88,6 ; L8.34.32), ± 1 m² en partie caché par des fougères dans des creux moussus où dominait *Hylocomium splendens*, 6.3.2013 (leg. Th. Mahévas, J. Werner ; herb. LUX MnHN17634).

La dernière observation de *Lycopodium clavatum* au Luxembourg datait de 1992 (Colling et al. 1994). Le lycopode en massue – encore assez répandu jusque dans les années 1950 – n'a pas pu être confirmé il y a une

dizaine d'années, lors des inventaires systématiques par les membres du groupe botanique de la SNL et du MNHNL en vue de l'établissement d'un Atlas des plantes menacées et on pouvait craindre que cette espèce ait disparu de la flore luxembourgeoise.

Une visite de terrain le 24.10.2013 (Y.K.) a permis de déceler 2 stations distantes d'une vingtaine de mètres. La grandeur de ces populations, qui n'était que de quelques dm², tout comme leur situation en bordure de chemin ne sont pas favorables en ce qui concerne l'avenir de cette espèce toujours menacée d'extinction.

***Oreopteris limbosperma* (Bellardi ex All.) Holub**

Lorr. : Fënsterdall, Fënsterdallerbësch (70,5/91,4 ; L8.24.33), 1 touffe à l'est de la zone humide à *Lycopodium annotinum*, 19.10.2012 (Y. Krippel).

Espèce menacée, dont les données reprises dans la base de données Recorder 6 du MNHNL datent presque exclusivement des années 1950. Une dernière observation récente est celle près de Beaufort, Elteschmuer (86/100 ; K8.58.31), le 4.8.2009 (leg. Y. Krippel). En ce qui concerne le Fënsterdall, L. Reichling y avait déjà observé la fougère des montagnes en 1950 (Base de données Recorder 6 MNHNL). Or, la joie de la redécouverte en 2012 ne fut que de courte durée, car des travaux de gestion effectués en 2013 sur le site de la réserve naturelle n'ont malheureusement pas tenu compte de la station de cette espèce protégée (Mémorial 2010). Il serait important qu'à l'avenir les membres du groupe de travail botanique de la SNL et du MNHNL soient informés avant que ce genre de travaux ne soient réalisés.

***Trichomanes speciosum* Willd.**

Lorr. : Beaufort, Halerbaach / Déckheck (90,3/98,7 ; L9.11.11), grand bloc de grès de Luxembourg, très belle station couvrant plus de 5000 cm² dans des fissures et sous un surplomb, 14.12.2012 (Y. Krippel, P. Thommes). - Berdorf, Kaasselt (92,3/100,1 ; K9.51.41), grès de Luxembourg, une dizaine de cm² dans une fissure, 14.12.2012 (Y. Krippel, P. Thommes). - Ibid. (92,6/100,0 ; K9.51.41), chemin creux, une vingtaine de cm² répartis sur diverses cavités d'érosion et fissures, 14.12.2012 (Y. Krippel, P. Thommes). - Schiltzberg, Wald (83,9/89,7 ; L8.37.14), affleurement de grès de Luxembourg,

nombreux flocons de gaméophytes sur plusieurs centaines de cm², 8.7.2012 (Y. Krippel, S. Schneider, B. Zeimetz). - Ibid. (83,8/90,1 ; L8.37.12), quelques cm², 8.7.2012 (Y. Krippel, S. Schneider, B. Zeimetz).

Dans toutes ces stations, il s'agit du gaméophyte de *T. speciosum*.

Spermatophytes

***Aconitum lycoctonum* L.**

Lorr. : Bridel, Kalscheier (74,1/79,6 ; L8.55.33), éparpillé le long d'une lisière forestière humide, 25.5.2012 (H. Miedreich).

Nouvelle station de ce taxon rare. Selon l'auteur de l'observation, il s'agirait ici d'*A. lycoctonum* subsp. *vulparia* (Reichenb.) Cesati, qui se distingue d'*A. lycoctonum* L. subsp. *lycoctonum* par la présence de poils dressés sur les pédicelles et les sépales, parfois accompagnés de petits poils glanduleux. Cependant, d'après Lambinon & Verloove (2012), il faut s'interroger sur la valeur taxonomique de ces deux sous-espèces ; un hybride entre celles-ci, la subsp. *spetanum* Starmühler, est d'ailleurs signalé.

***Aconitum ×stoerkianum* Reichenb.**

= *A. napellus* L. × *A. variegatum* L.

Ard. : Niederwampach, Huerel (55,6/118,6 ; K7.18.12), une dizaine d'individus dans une friche en contrebas de la piste cyclable, à hauteur de l'ancienne gare « Schimpach-Halte », 5.7.2012 (Y. Krippel, P. Thommes).

Taxon parfois traité comme espèce hybrido-gène (Lambinon & Verloove 2012), cultivé pour l'ornement et parfois naturalisé.

***Ajuga genevensis* L.**

Lorr. : Kayl, op Hassel (69,3/62,2 ; M8.53.22), ca. 5 individus dans une prairie de fauche, 10.5.2012 (J. Zoldan). - Tandel, Schleed (81,3/105,7 ; K8.46.24), une dizaine de pieds dans une prairie pâturée par des bovins, 8.6.2012 (J. Zoldan).

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

Lorr. : Bereldange, Biergerkräiz (75,3/79,2 ; L8.55.34), plus de vingt pieds dans une pelouse ± sèche, 23.6.2013 (J. Weiss). - Findel, route de Trèves aux alentours de l'aéroport (83,1/77,6 ; M8.17.14), 1 pied dans une prairie fauchée de

manière extensive 1x par an dans le cadre d'un projet pilote de fauchage extensif de l'ANF et des P&Ch, 21.6.2013 (M. Pailhès).

Espèce en expansion depuis plusieurs décennies au Luxembourg et colonisant de plus en plus souvent des milieux d'origine récente, comme des bords de routes ou des friches. *A. pyramidalis* avait déjà été observée dans la région de Bereldange par J. Werner en 1992 (Colling et al. 1994).

***Anthemis cotula* L.**

Lorr. : Bergem, Bauch (71,2/66,0 ; M8.44.12), rare en bordure d'un champ avec entre autres *Centaurea cyanus*, *Papaver rhoeas*, *Kickxia elatine*, *Ranunculus arvensis* et *Ranunculus sardous*, 15.7.2012 (A. Steinbach-Zoldan).

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

***Berula erecta* (Huds.) Coville**

Lorr. : Niederpallen, Rouer (61,7/91,0 ; L8.21.44), zone de suintement et bas-marais, éparpillée, 28.6.2012 (H. Hollenbach).

***Bromus secalinus* L.**

Lorr. : Mondercange, Schallefeld (65,0/66,9 ; M8.42.22), éparpillé en bordure de champ, 9.7.2012 (S. Naumann).

Cette espèce, considérée par Colling (2005) comme menacée d'extinction, est cependant encore trouvée fréquemment dans la commune de Mondercange, dans des champs (S. Schneider comm. pers.), ce qui montre l'intérêt des inventaires systématiques de la flore ségétale.

***Buddleja davidii* Franch.**

Lorr. : Rollingen, Langebësch (76,6/89,4 ; L8.35.23), 1 pied en bordure du chemin, 16.8.2012 (Y. Krippel). - Walferdange, Laag (77,2/80,2 ; L8.55.42), 1 pied sur la rive gauche de l'Alzette, 23.10.2013 (Y. Krippel, J. Werner).

Buddleja davidii est considérée comme espèce potentiellement invasive mais ayant – du moins pour le moment – une distribution très localisée et un impact réduit (Ries et al. 2013).

***Calepina irregularis* (Asso) Thell.**

Lorr. : Limpach, Pissbësch (67,3/68,8 ; M8.33.32), une cinquantaine d'individus en bordure d'un champ d'orge d'hiver, 17.5.2012 (J. Zoldan).

Espèce adventice très rare (Lambinon & Verloove 2012). Les quelques données pour le Luxembourg (Herbier LUX, Base de données Recorder 6 MNHNL, Reichling 1954) datent de la moitié du siècle passé. La seule observation récente est celle de Bob Gleesener près de Roedgen (69/70 ; M8.33.22) en 2010 ; observation faite dans le cadre d'un projet de recherche sur les espèces adventices dans les jardins privées (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Callitriche obtusangula* Le Gall**

Lorr. : Eisenborn, Fréinland (80,8/83,2 ; L8.46.43), environ 2 m² dans le lit du Schetzelbaach, 9.7.2012 (G. Schmidt, L. L'Hoste).

***Campanula glomerata* L.**

Ard. : Fischbach, Aleweier (72,0/126,1 ; J8.44.21), 5 pieds dans une prairie maigre, 19.6.2012 (K.-G. Gessner). - Fouhren, Houwald (81,0/108,8 ; K8.36.42), 1 pied dans une friche, 7.6.2012 (J. Zoldan). - Heiderscheid, Boschleed (68,1/105,5 ; K8.43.23), prairie maigre en friche, 1 pied, 24.5.2012 (K.-G. Gessner). - Heiderscheid - Kehmen, Selsleschbaach (69,1/107,1 ; K8.33.44), 5 pieds dans une prairie maigre, 25.5.2012 (K.-G. Gessner). - Michelau, Froumecht (74,9/107,5 ; K8.35.33), 1 pied dans une prairie pâturée, 30.5.2012 (K.-G. Gessner). - Reuler, Alskäppchen (71,0/125,0 ; J8.44.14), une dizaine d'individus dans une prairie maigre, 14.6.2012 (K.-G. Gessner). - Ibid., Brëtzbierg (70,9/124,7 ; J8.44.31), prairie pâturée, 1 pied, 14.6.2012 (K.-G. Gessner). - Ibid., Spelleschbaach (71,3/125,1 ; J8.44.14), entre 50 et 100 exemplaires dans une prairie maigre, 8.6.2012 (K.-G. Gessner). - Reuler - Fischbach, Fëschberfuert (71,2/125,5 ; J8.44.14), prairie maigre, 1 pied, 8.6.2012 (K.-G. Gessner). - Ibid. (71,5/125,7 ; J8.44.14), prairie pâturée, 1 pied, 8.6.2012 (K.-G. Gessner). - Reuler - Fischbach, Weifeschdellchen (71,7/125,3 & 71,8/125,3 ; J8.44.14), prairie pâturée, 6 individus, 5.6.2012 (K.-G. Gessner). - Urspelt, Bungert (71,5/126,8 ; J8.44.12), une cinquantaine de pieds dans une prairie maigre à haute diversité floristique, exposée au sud, 21.6.2012 (K.-G. Gessner). - Urspelt, Gebranntebierg (70,4/126,7 ; J8.44.11), prairie pâturée, 1 pied, 7.6.2012 (K.-G. Gessner). - Ibid. (70,4/126,8 ; J8.44.11), une centaine de pieds dans une prairie maigre, 7.6.2012 (K.-G. Gessner).

Lorr. : Reisdorf - Bigelbach, Ruedland (88,5/103,7 ; K8.48.43), une dizaine d'individus dans une prairie maigre pâturée, 12.5.2012 (D. Horch).

Les inventaires systématiques effectués dans le cadre du cadastre des biotopes ont révélé que *Campanula glomerata* est encore relativement bien représentée dans le nord-est du pays, tout comme dans d'autres parties de l'Oesling (Krippel & Colling 2008, 2010).

***Carex echinata* Murray**

Ard. : Huldange, Sauerwisen (69,0/137,0 ; J8.13.24), dans une zone de suintement, 25.6.2012 (H. Hollenbach). - Rombach-Martelange, Bruch (50,2/101,2 ; K7.57.13), zone de suintement et bas-marais, 20.6.2012 (H. Hollenbach).

Lorr. : Grosbous, Harzebruch (65,2/100,6 ; K8.52.42), en compagnie de *Carex canescens*, 5.6.2012 (H. Hollenbach).

***Carex riparia* Curt.**

Lorr. : Dalhem, Bolsemuer (63,3/73,6 ; M8.22.14), environ 10 m² au bord d'une mare, 15.5.2013 (G. Schmidt, L. L'Hoste). - Fentange, Bleil (78,6/69,2 ; M8.36.13), ancien bras mort de l'Alzette, environ 2 m² au bord d'une mare, 14.5.2013 (G. Schmidt, L. L'Hoste).

***Centaureum erythraea* Rafn**

Ard. : Sonlez, Bouquet (55,1/114,6 ; K7.28.12), nombreux pieds dans une prairie maigre ± sèche, pâturée par des chevaux, 1.8.2013 (Y. Krippel, P. Thommes).

Espèce protégée (Mémorial 2010), très rare en Ardenne. La base de données Recorder 6 du MNHNL ne compte qu'une demi-douzaine d'observations pour l'Oesling. L'espèce est considérée comme étant en régression au Luxembourg (Colling 2005), de même qu'en Région wallonne (Saintenoy-Simon 2008).

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

Ard. : Merscheid, Kaisebur (66,2/103,1 ; K8.43.33), petite plage en bordure d'une prairie pâturée de manière extensive par des Highland Cattle, 16.5.2012 (K.-G. Gessner).

***Chenopodium hybridum* L.**

Lorr. : Kirchberg, Av. Kennedy (80,1/77,4 ; M8.16.23), 1.8.2013 (L. Helminger, T. Helminger, M. Pailhès).

Espèce rare (Lambinon & Verloove 2012), déjà signalée à Colmar-Berg (Krippel & Colling 2006).

***Chenopodium rubrum* L. var. *humile* (Hook.) Gürke**

Lorr. : Rodange, Paquis (54,4/67,3 ; M7.38.33), environ 45 m² sur les vases exondées au bord d'une mare, 27.9.2013 (G. Schmidt).

Chenopodium rubrum a déjà été trouvé sur des crassiers au sud du Luxembourg (Reichling 1953). La variété *humile*, très rare, semble être liée aux vases asséchées (Lambinon & Verloove 2012).

***Cirsium eriophorum* (L.) Scop.**

Lorr. : Bridel, Kléngelbur (75,1/80,7 ; L8.55.32), très nombreux dans une prairie pâturée par des moutons, 9.7.2013 (J. Weiss).

Cette espèce très fréquente dans la région de la minette n'est observée que sporadiquement dans le reste du pays et est même absente de l'Oesling (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Comarum palustre* L.**

Ard. : Feulen - Heiderscheid, auf Fouswies (67,9/104,2 ; K8.43.32), zone de suintement et de bas-marais, 23.7.2012 (H. Hollenbach). - Huldange, Sauerwisen (69,0/137,0 ; J8.13.24), zone de suintement, 25.6.2012 (H. Hollenbach). - Rombach-Martelange, Bruch (50,2/101,2 ; K7.57.13), bas-marais, 20.6.2012 (H. Hollenbach).

Lorr. : Grosbous, Haardsebruch (65,2/100,6 ; K8.52.42), zone de suintement et de bas-marais, 5.6.2012 (H. Hollenbach).

***Conium maculatum* L.**

Ard. : Grümmscheid, Schleif (57,5/117,5 ; K7.18.24), petite colonie en bordure de friche et de haie, 5.7.2012 (Y. Krippel, P. Thommes). - Harlange, Dielchen (52,3/109,8 ; K8.37.23), une dizaine de pieds sur l'ancienne décharge en compagnie d'*Heracleum mantegazzianum*, 26.6.2013 (B. Alves, Y. Krippel, F. Richarz).

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

Lorr. : Erpeldange/Bous, Nainkirchen (91,7/68,1 ; M9.31.32), 1 pied en bordure d'un champ de maïs, 10.8.2012 (S. Schneider). - Ibid. (91,8/68,2 ; M9.31.32), 7 pieds, 10.8.2012 (S. Schneider).

La base de données Recorder 6 du MNHNL ne compte que 19 observations pour cette espèce menacée d'extinction. Les trois dernières – également dans le sud-est du Luxembourg – datent de 1992 (Colling et al. 1994) et 2009 (Base de données Recorder 6 MNHNL). Dans la Sarre limitrophe, l'espèce est également très peu représentée et semble même avoir disparu de la région de la Moselle (Sauer 1993).

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soó**

Ard. : Rombach-Martelange, Bruch (50,2/101,2 ; K7.57.13), bas-marais, 20.6.2012 (H. Hollenbach).

Lorr. : Rameldange, Fëschbësch (84,2/82,5 ; L8.57.21), éparpillée dans des parties plus ou moins humides d'une pelouse maigre, 18.6.2012 (H. Miedreich).

D. maculata a déjà été observée par L. Reichling dans le carré kilométrique 84/82 près de Rameldange - Ernster dans les années 1950 (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Dactylorhiza majalis* (Reichenb.) P.F. Hunt et Summerh.**

Ard. : Dellen, Tillsbiere (65,0/103,5 ; K8.42.44), 3 pieds dans une zone de suintement, 31.5.2012 (H. Hollenbach).

Lorr. : Niederpallen, Rouer (61,7/91,0 ; L8.21.44), zone de suintement et de bas-marais, 5.5.2012 (H. Hollenbach).

***Dactylorhiza praetermissa* (Druce) Soó subsp. *integrata* (E.G. Camus ex Fourcy) Soó var. *integrata* (E.G. Camus ex Fourcy) Tyteca et Gathoye**

Lorr. : Hassel, Haasselerbësch (81,1/69,4 ; M8.36.24), 1 pied (fig. 1 & 2) en bordure de chemin forestier et d'un fossé, 17.6.2013 (F. Lommer, teste G. Colling & T. Helminger).

La subsp. *integrata* est considérée comme beaucoup plus rare que la subsp. *praetermissa* (Lambinon & Verloove 2012).

***Danthonia decumbens* (L.) DC**

Ard. : Huldange, Sauerwisen (69,0/137,0 ; J8.13.24), zone de suintement, 25.6.2012 (H. Hollenbach).

Nouvelle station pour cette espèce encore assez répandue sur les sols siliceux de l'Oesling.

***Digitalis grandiflora* Mill.**

Ard. : Bavigne, Kressbiere (56,6/108,5 ; K7.38.41), 2 individus en bordure d'une coupe à blanc, en compagnie de *Digitalis purpurea*, 22.6.2012 (Y. Krippel, P. Thommes). - Wahlhausen, Akescht (78/116 ; K8.16.31), quelques individus en bordure d'un chemin forestier, 18.7.2013 (J. Weiss).

Nouvelles observations pour cette espèce rare en Oesling (Lambinon & Verloove 2012), déjà observée par L. Reichling dans la région de Stolzembourg - Wahlhausen dans les carrés kilométriques 78/115 et 79/115 en 1979 respectivement 1960 (Base de données Recorder 6 MNHNL) ; pour la région de la Haute-Sûre, une seule observation, datant de 1960, n'est connue.

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

Ard. : Heiderscheid, Fusswiss (67,7/104,3 ; K8.43.32), 1 pied de la forme albiflore dans un talus en bordure de haie, 2.7.2013 (Y. Krippel) - Heiderscheid - Heiderscheidergrund, Ieschpelterknapp (64,7/106,7 ; K8.42.21), 1 pied à fleurs blanches dans un talus rocheux, 24.6.2013 (Y. Krippel). - Surré, Oulenerknapp (53,1/108,6 ; K7.37.42), 1 individu en bordure de chemin et d'une ancienne pessière mise à blanc, 2.7.2013 (Y. Krippel).

Lorr. : Bridel, Napoléonshutt (74,7/81,4 ; L8.55.13), ancienne pessière mise à blanc, une douzaine de pieds de la forme à fleurs blanches dans une population à coloration normale, 21.6.2013 (J. Weiss).

***Dipsacus pilosus* L.**

Ard. : Dellen - Mertzig, Schëtzbësch (66,6/101,4 ; K8.53.13), ancienne carrière, 24 pieds en sous-bois, 2.10.2013 (G. Schmidt).

***Echium vulgare* L. à fleurs blanches**

Ard. : Wiltz - Winseler, Lameschmillen (61,0/114,4 ; K8.21.22), 1 pied en compagnie d'individus à coloration normale dans le talus en bordure de la piste cyclable, 5.7.2012 (Y. Krippel, P. Thommes).

***Epipactis atrorubens* (Hoffmann) Besser**

Ard. : Martelange, Leekoll, (49,8/98,8 ; L7.16.22), belle population avec une trentaine d'individus, sur le site des anciennes ardoisières, 15.7.2013 (E. Engel) & 18.7.2013 (G. Colling, J. Meisch, T. Helminger).



Fig. 1. Habitus de *Dactylorhiza praetermissa* subsp. *integrata* var. *integrata*. Photo F. Lommer; Hassel, 19.6.2013.



Fig. 2. Détail de l'inflorescence de *D. praetermissa* subsp. *integrata* var. *integrata*. Photo F. Lommer; Hassel, 18.6.2013.

***Eriophorum angustifolium* Honck.**

Ard. : Rombach-Martelange, Bruch (50,2/101,2 ; K7.57.13), bas-marais, 20.6.2012 (H. Hollenbach).

Lorr. : Grosbous, Haardsebruch (65,2/100,6 ; K8.52.42), zone de suintement et de bas-marais, 5.6.2012 (H. Hollenbach).

Espèce menacée, connue du « Bruch » à Rombach-Martelange ; la station de Grosbous, Haardsebruch est par contre nouvelle.

***Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl.**

Lorr. : Mersch, Parc (75,5/90,3 ; L8.35.12), très nombreux pieds dans la zone alluviale bordant la Mamer, 13.4.2013 (Y. Krippel)

***Galeopsis angustifolia* Ehrh. ex Hoffmann**

Ard. : Winseler, Hälzchen (59,2/115,3 ; K8.11.34), plusieurs pieds dans le talus de l'ancienne voie ferrée, 14.7.2012 (Y. Krippel).

Espèce rare en Ardenne, déjà observée dans la région de Winseler par K.-G. Gessner lors des inventaires dans le cadre du cadastre des

biotopes en 2010 (Base de données Recorder 6 MNHNL).

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

Lorr. : Gosseldange, Gousselerbiertg (75,7/88,0 ; L8.35.32), plus de 50 pieds dans une pelouse calcaire, 25.9.2012 (S. Schneider).

La gentiane ciliée est connue, dans la vallée de l'Alzette, de quelques pelouses calcaires situées entre Hünsdorf et Helmsange (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Geranium pratense* L.**

Lorr. : Mensdorf, Ritt (89,5/79,9 ; L8.58.44), fond alluvial de la Syre, une cinquantaine de pieds, 14.6.2012 (F. Hans).

Espèce encore relativement bien représentée dans la vallée de la Syre et dans l'est du Luxembourg, comme l'ont montré les inventaires systématiques effectués dans le cadre du cadastre des biotopes (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Glebionis segetum* (L.) Fourr.**

Ard. : Surré, Millscht (52,6/108,1 ; K7.37.41), quelques exemplaires en bordure de champ, 2.7.2013 (Y. Krippel).

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

Ard. : Harlange, Dielchen (52,3/109,8-109,9 ; K8.37.13), 4 pieds robustes, dont 3 juste avant la floraison, sur l'ancienne décharge, 26.6.2013 (B. Alves, Y. Krippel, F. Richarz). - Harlange, rue de la Montée (52,8/110,6 ; K8.37.21), 3 pieds dans 2 jardins privés différents en plein milieu du village, 26.6.2013 (B. Alves, Y. Krippel, F. Richarz). - Surré, Saak (49,1/107,2 ; K7.36.44), 1 exemplaire vigoureux sur la berge du Surbich, 26.6.2013 (F. Richarz). - Ibid. (49,3/107,1 ; K7.36.44), quelques plantules, 26.6.2013 (F. Richarz).

Lorr. : Ettelbruck, CAPE (74,9/101,1 ; K8.55.13), quelques pieds sur la berge de l'Alzette, en rive gauche, à hauteur du bâtiment du Centre des Arts Pluriels, 29.4.2012 (Y. Krippel).

Cette espèce invasive était déjà connue de Harlange, Dielchen (Krippel & Colling 2006) et de Surré, où 1 exemplaire avait déjà été signalé au lieu-dit Saak en 2006 par H. Schmit (Base de données Recorder 6 MNHNL) et en 2012 (Naumann comm. pers.). La réapparition de la berce du Caucase sur le site de l'ancienne décharge près de Harlange montre l'importance d'un monitoring et d'une gestion à long terme (Krippel & Richarz 2013). Les nouvelles stations en milieu urbain sont préoccupantes vu la phototoxicité d'*H. mantegazzianum*.

***Hieracium aurantiacum* L.**

Ard. : Harlange, Tockemillen (52,2/109,6 ; K8.37.23), une dizaine d'exemplaires dans l'acotement du chemin menant de Harlange à Surré, 26.6.2013 (Y. Krippel). - Kehmen, Ewend (70,6/107,0 ; K8.34.33), vastes plages sur une vingtaine de mètres le long d'une haie en bordure du village, 13.6.2013 (Y. Krippel, P. Thommes). - Ibid. (70,5/107,1 ; K8.34.33), 1 pied, 13.6.2013 (Y. Krippel, P. Thommes). - Sassel, Banert (68,3/129,2 ; J8.33.23), une cinquantaine de pieds dans une ancienne carrière de schiste sur remblais, 8.7.2013 (G. Schmidt).

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

***Hieracium caespitosum* Dum.**

Lorr. : Findel, route de Trèves aux alentours de l'aéroport (83,0/77,6 ; M8.17.14), 1 exemplaire dans une bande herbeuse fauchée une fois par an en bordure d'une friche herbeuse, 21.6.2013 (M. Pailhès, teste Ch. Reckinger).

Espèce très rare, à indigénat douteux et en voie d'extension dans le territoire de la Flore (Lambinon & Verloove 2012), déjà observée près de Wintrange en 2004 (Krippel & Colling 2006) et au Giele Botter près de Differdange en 2001 (Colling & Krippel 2003). *H. caespitosum* a été signalé pour la première fois par L. Reichling en 1954 près de Bech - Michelshof (Reichling 1955, 1981).

***Hieracium lactucella* Wallr.**

Ard. : Michelau, Froumecht (74,9/107,59 ; K8.35.33), prairie pâturée, nombreux individus, 30.5.2012 (K.-G. Gessner).

Lorr. : Fingig, Weierheck (61,2/74,9 ; M8.21.22), quelques pieds dans une pâture, 13.5.2012 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

***Juncus squarrosus* L.**

Ard. : Hoffelt, Jongebësch / Kalburen (61,1/129,1 ; J8.31.24), 4 individus en bordure d'une coupe à blanc, en compagnie de *Calluna vulgaris*, *Betula pubescens* et *Salix aurita*, 6.8.2012 (K.-G. Gessner).

Espèce toujours présente à l'ouest de Hoffelt, où elle a déjà été observée par L. Reichling en 1954 (Base de données Recorder 6 MNHNL). A noter que plusieurs stations de cette espèce menacée d'extinction (Colling 2005), jadis commune en Ardenne (Klein 1897), subsistent dans la région de Troine - Hoffelt.

***Lathyrus latifolius* L.**

Lorr. : Bereldange, Biergerkräiz (75,2/79,3 ; L8.55.34), 12 pieds dans une pelouse calcaire dans l'ancienne carrière du Biergerkräiz, 1.8.2013 (G. Schmidt).

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

***Lathyrus nissolia* L.**

Lorr. : Mondercange, Schallefeld (65,0/66,9 ; M8.42.22) 1 pied en bordure de champ, 9.7.2012 (S. Naumann).

Nouvelle station pour cette espèce menacée et connue exclusivement du sud-ouest du Luxembourg.

***Leersia oryzoides* (L.) Sw.**

Lorr. : Ehlerange, vir Lankels (66.5/64,9 ; M8.43.31), 2 pieds en bordure de champ, 7.9.2012 (S. Naumann).

Cette espèce encore assez répandue à la fin des années 1950 (Reichling 1961, 1962) n'avait plus été retrouvée il y a une dizaine d'années, lors des inventaires systématiques en vue de l'établissement d'un Atlas des plantes menacées.

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

Lorr. : Sandweiler - Luxembourg-Hamm, an de Braaken (82,3/75,0 ; M8.17.33), quelques pieds dans un champ de *Medicago sativa* en compagnie de *Centaurea cyanus* et *Papaver rhoeas*, ainsi que quelques pieds sur un talus adjacent, 16.6.2012 (G. Colling, P. Kirsch, Y. Krippel).

Observations faites lors du week-end de la biodiversité 2012 dans la commune de Luxembourg. L'espèce a déjà été observée en 2009 au lieu-dit « an de Braaken » par M. Owallier (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Lemna trisulca* L.**

Lorr. : Bascharage, Zämerbësch (62,4/69,2 ; M8.32.13), présente dans une bonne partie d'une mare, 16.5.2013 (G. Schmidt, L. L'Hoste). - Garnich - Waldhaff, Ritteschweier (64,5/77,7 ; M8.12.23), en bordure d'une mare, 16.5.2013 (G. Schmidt, L. L'Hoste).

Cette monocotylédone aquatique, jadis considérée comme rare au Grand-Duché (Diederich 1984b), est en expansion dans notre région et régulièrement observée au Luxembourg (Colling et al. 1998, Colling & Krippel 2003, Krippel & Colling 2004, 2006, 2010, 2012).

***Linum tenuifolium* L.**

Lorr. : Bech, am Birk (94,9/90,9 ; L9.32.11), une centaine de pieds dans une pelouse maigre, 5.7.2012 (Th. Frankenberger).

***Lithospermum officinale* L.**

Lorr. : Rodange, Fond de Gras (57,6/66,7 ; M7.48.22), chemin qui surplombe la gare, 31 pieds dans une végétation d'ourlet forestier, 26.9.2013 (G. Schmidt).

Espèce menacée (Colling 2005), déjà observée dans la région à Lasauvage et sur le Tételbiert près de Rodange (Beck et al. 1951, Reichling 1953, Colling & Reichling 1996).

***Lythrum hyssopifolia* L.**

Lorr. : Bergem, Mespelter (71,1/67,0 ; M8.34.34), quelques pieds dans un champ avec entre autres *Kickxia elatine* et *Vicia tetrasperma* subsp. *gracilis*, 10.7.2012 (A. Steinbach-Zoldan). - Ehlerange, vir Lankels (66,2/65,0 ; M8.43.13), grande population en bordure de champ, 24.7.2012 (S. Naumann). - Mondercange, Kajel (68,2/67,1 ; M8.33.43), plage ± vaste dans un champ présentant une végétation ségétale diversifiée, 14.7.2012 (S. Naumann).

Nouvelles stations pour cette espèce éphémère, liée à des biotopes temporaires tels les bords des champs humides sur sols argileux, et déjà observée en 1965 et 1966 par L. Reichling dans la région de Pontpierre - Bergem (Base de données Recorder 6 MNHNL). Lors d'inventaires systématiques de la flore ségétale de la commune de Mondercange, cette espèce très rare a encore été régulièrement observée dans, ou en bordure de champs, mais souvent il ne s'agissait que de quelques individus isolés (S. Schneider comm. pers.).

***Medicago arabica* (L.) Huds.**

Lorr. : Mensdorf, Kneipen Aleren (90,5/79,2 ; L9.51.33), une vingtaine de m² dans une prairie fauchée-pâturée, 12.6.2012 (F. Hans).

Espèce très rare (Colling 2005).

***Menyanthes trifoliata* L.**

Ard. : Feulen - Heiderscheid, auf Fouswies (67,9/104,2 ; K8.43.32), zone de suintement et de bas-marais, 23.7.2012 (H. Hollenbach). - Rombach-Martelange, Bruch (50,2/101,2 ; K7.57.13), bas-marais, 20.6.2012 (H. Hollenbach).

***Mimulus guttatus* DC.**

Ard. : Huldange, Sauerwisen (69,0/137,0 ; J8.13.24), une cinquantaine d'individus en bordure d'un petit

ruisseau, 9.6.2012 (C. Eichberg, H. Hollenbach, E. Hübl, S. Schneider).

Le mimule tacheté a été signalé la première fois pour le Luxembourg en 1998 (Colling & Krippel 2001), puis en 2005 (Krippel & Colling 2006) et 2009 (Krippel & Colling 2010). Nouvelle station pour cette espèce rare, naturalisée dans le district ardennais, et en expansion (Lambinon & Verloove 2012).

***Myosotis discolor* Pers.**

Ard. : Walsdorf, Mierchend (80,6/110,3 ; K8.36.21), quelques pieds dans une prairie de fauche, 7.6.2012 (J. Zoldan, J. Binsfeld).

Lorr. : Leudelage, Rommelsbiert (71,6/70,7 ; M8.34.12), quelques plantes dans une prairie gérée de manière extensive, 21.5.2012 (W. Schütz). - Ibid., Oudefietzchen (73,1/69,1 ; M8.34.24), quelques pieds dans une prairie de fauche maigre, 21.5.2012 (W. Schütz). - Reckange-sur-Mess, Buchholz (69,8/69,6 ; M8.33.24), prairie de fauche, quelques pieds, 21.5.2012 (J. Zoldan).

***Oenanthe peucedanifolia* Pollich**

Lorr. : Kayl, Dréischkopp (71,2/62,8 ; M8.54.12), plus de 20 individus dans une prairie de fauche, 8.5.2012 (J. Zoldan, J. Binsfeld). - Mondercange, vir Lankels (66,7/64,8 ; M8.43.31), 5 individus dans une prairie humide amendée, 29.5.2012 (W. Schütz). - Mondercange, Breckend (65,3/66,6 ; M8.42.22), une douzaine de pieds dans une prairie de fauche fraîche, 29.5.2012 (W. Schütz).

***Onopordum acanthium* L.**

Ard. : Tarchamps, Pamer (53,9/113,6 ; K7.27.24), prairie de fauche, 1 pied de cette espèce subspontanée et cultivée pour l'ornement dans les jardins, 30.7.2013 (Y. Krippel).

Lorr. : Lintgen, Kummersbiert (77,6/85,7 & 77,6/85,8 ; L8.45.24), N7, nombreux pieds sur les talus et le long du chantier de l'autoroute, 6.2013 (Y. Krippel).

***Ophrys apifera* Huds.**

Lorr. : Differdange, zone industrielle Haneboesch (61,1/67,9 ; M8.31.44), quelques pieds, 6.2013 (F. Hans). - Findel, route de Trèves aux alentours de l'aéroport (83,0/77,7 ; M8.17.14), 1 pied dans une friche herbacée fauchée 1x tous les deux à cinq ans dans le cadre du projet pilote de fauchage extensif de l'ANF et des P&Ch, 21.6.2013 (M. Pailhès). - Luxembourg, Kirchberg (80,7/77,3 ; M8.16.23), arboretum du Kirchberg, parc Klosegrännchen, population d'une cinquantaine

d'individus sur une clairière au NE de l'entrée par la rue du Grunewald, 24.6.2013 (T. Helminger). - Niederanven, Gröndchen (86,4/80,9 ; L8.58.31), 2 pieds dans une variante sèche d'une prairie de fauche à fromental (Arrhenatherion), 22.6.2012 (H. Miedreich).

Milieux de vie un peu particuliers pour cette espèce déjà connue de la région de Niederanven, un peu plus à l'ouest au lieu-dit Aarnesch. *O. apifera* semble cependant peu sensible au milieu et en nette extension (Saintenoy-Simon 2008). En ce qui concerne la station du Kirchberg, dans le parc Klosegrännchen, la publication dans Krippel & Colling (2012) d'une observation en ce même endroit en 2011 d'un seul pied d'ophrys sous le nom d'*Ophrys fuciflora* (F.W. Schmidt) Moench est sans doute erronée et doit être rapportée à *O. a.* var. *apifera*.

***Ophrys sphegodes* Mill.**

Lorr. : Esch-sur-Alzette, Lallégerbiert (67/62 ; M8.53.12), 5 pieds dans une ancienne minière à ciel ouvert, 6.2012 (F. Hans).

O. sphegodes est une espèce extrêmement rare, qui ne fut observée que quelques fois au Luxembourg : près de Moersdorf en 1949 (Beck et al. 1950), près de Kayl en 1972 et 1987 (Reichling 1981, 1990), près de Flaxweiler en 1984 et 1985 (Reichling 1990) et près de Dudelage en 1992 (Colling et al. 1994). La station du Lallégerbiert près d'Esch-sur-Alzette – la dernière encore connue au Luxembourg – a été découverte en 1999 ; elle comptait jadis 20 pieds (Colling & Krippel 2001).

***Orchis anthropophora* (L.) All.**

Lorr. : Dudelage, Haard (72,0/60,1 ; M8.54.41), plus de 400 pieds, 9.6.2013 (B. Lofy).

***Orobanche minor* Smith**

Lorr. : Altwies, Grouf (86,2/64,8 ; M8.48.31), pépinière OPE, friche herbacée, 26.5.2012 (T. Helminger).

Cette orobanche n'avait plus été retrouvée depuis 1952 (Base de données Recorder 6 MNHNL) et était par conséquent considérée comme disparue au Luxembourg (Colling 2005). La station à Altwies a été découverte en été 2010, alors que les fleurs étaient

déjà fanées et une détermination n'était plus possible. En 2012, la station comptait plusieurs dizaines d'inflorescences et un échantillon a été prélevé et mis en herbier (herb. LUX MnHN L17300). Le laboratoire 'biologie des populations et évolution' du MNHN a séquencé le marqueur d'ADN nucléaire ITS2 pour ce spécimen. Une comparaison de la séquence obtenue (GenBank accession number KJ011903) avec les séquences de la banque de données GenBank a confirmé qu'il s'agit bien d'*Orobancha minor* (identité 100% avec l'accession GenBank EU655611.1).

***Orobancha purpurea* Jacq.**

Lorr. : Luxembourg, Kirchberg (80,8/77,6 ; M8.16.23), arboretum Kirchberg, parc Klosegrënchen 15.6.2012 et 15.7.2013 (T. Helming).

L'orobanche pourprée a été observée régulièrement sur ce site depuis 1997 en plusieurs stations plus ou moins éphémères et comptant à chaque fois un petit nombre d'individus. Une nouvelle station importante est apparue en 2012 en un endroit central où l'espèce n'avait jamais été trouvée. La station s'étend sur environ 350 m² de pelouse maigre à tonte annuelle et comptait plus d'une centaine d'inflorescences, aussi bien en 2012 qu'en 2013.

Papaver argemone* L. var. *argemone

Lorr. : Godbrange, Koon (84,3/89,9 ; L8.37.23 - 84,3/90,1 ; L8.37.21), très nombreux pieds en bordure d'un champ de *Triticale* avec entre autre *Centaurea cyanus*, 8.7.2012 (Y. Krippel, S. Schneider, B. Zeimet). - Ibid., Schiltzbiérg (83,9/89,2 ; L8.37.14), 1 pied sur le talus en bordure de chemin, 8.7.2012 (Y. Krippel, S. Schneider, B. Zeimet).

P. argemone a déjà été observé dans le carré kilométrique 84/89 près de Godbrange en été 1956 par L. Reichling (Base de données Recorder 6 MNHN).

***Polemonium caeruleum* L.**

Ard. : Huldange, Sauerwisen (69,0/137,0 ; J8.13.24), 1 pied dans une zone de suintement, 23.5.2012 (H. Hollenbach). - Niederwampach - Benonchamps, Huerel (55,2/118,4 ; K7.18.12), nombreux pieds, à fleurs blanches, dans une friche humide en bor-

dure de la Wiltz un peu en aval de la frontière belge, 7.7.2013 (Y. Krippel, T. Wambach).

Espèce rare, subspontanée, voire naturalisée, pour laquelle le rôle de la grive litorne dans la dissémination ne serait pas à négliger (Parent 2006, Lambinon & Verloove 2012). *P. caeruleum* avait déjà été signalé dans la région de Niederwampach, jadis on avait cependant tablé sur une échappée de jardin (Krippel & Colling 2008). Fait intéressant est que la totalité des stations signalées les dernières années – du moins aussi loin que la couleur nous a été communiquée – comprend des individus à fleurs blanches. La polémoine, signalée pour la première fois au Luxembourg en 1951 (Beck et al. 1952), est également observée dans les régions limitrophes (Saintenoy-Simon 2008, Delvosalle 2009 : carte 1136) et semble en extension.

***Potamogeton polygonifolius* Pourr.**

Ard. : Troine - Hoffelt, Spoorbaach (60,7/127,6 ; J8.31.43), abondant dans le ruisseau Spoorbaach, 3.6.2013 (K.-G. Gessner).

***Potentilla intermedia* L.**

Ard. : Heiderscheid, Noumes (66,9/105,7 ; K8.43.13), 1 pied en bordure d'une prairie de fauche, 13.6.2013 (Y. Krippel, P. Thommes). - Kehmen, Ewend (70,5/107,0 ; K8.34.33), 1 pied sur le talus à la limite de 2 parcelles agricoles, 13.6.2013 (Y. Krippel, P. Thommes).

Premières observations en Oesling de ce taxon adventice considéré comme rare (Lambinon & Verloove 2012). *P. intermedia* a été découverte pour la première fois au Luxembourg en 1956 à Cessange (Reichling 1958b). La base de données Recorder 6 du MNHN ne compte qu'une demi-douzaine d'observations pour le Luxembourg.

***Potentilla recta* L.**

Ard. : Arsdorf, Heed (56,4/103,4 - 56,5/103,3 ; K7.48.33), au total 286 pieds dans l'accotement et sur le talus le long du CR309, 4.7.2012 (Y. Krippel). - Insborn, Gesengent (58,6/106,4 ; K8.41.11), une vingtaine de pieds, 4.7.2012 (Y. Krippel). - Scheidel, Kraasdelst (71,3/106,4 ; K8.44.12), une cinquantaine de pieds dans le talus le long du CR349, 27.6.2013 (Y. Krippel).

Espèce des talus chauds et secs le long des chemins et routes (Sauer 1993).

***Prunella laciniata* (L.) L.**

Lorr. : Mensdorf, Homesuecht (90,2/80,4 ; L9.51.31), quelques pieds dans une pelouse sèche, 13.6.2012 (F. Hans). - Ibid., Lous (90,5/80,2 ; L9.51.31), prairie pâturée par des moutons, une vingtaine de pieds, 13.6.2012 (F. Hans). - Moestroff - Eppeldorf, Erenzbierg (84,9/101,7 ; K8.57.23), quelques pieds dans une prairie pâturée par des bovins, 30.5.2012 (A. Steinbach-Zoldan).

Espèce encore bien représentée dans la région du Widdebiert entre Mensdorf et Flaxweiler (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Prunus mahaleb* L.**

Lorr. : Rumelange, Lannebiert (70,4/58,3 ; N8.14.11), ancienne minière à ciel ouvert, plusieurs exemplaires, 5.2012 (F. Hans).

Nouvelle station pour cette espèce thermophile et calciphile menacée d'extinction et presque exclusivement limitée à la vallée de la Moselle (Base de données Recorder 6 MNHNL) et aux rochers de la Ville de Luxembourg (Kariger 1990).

***Pulsatilla vulgaris* Mill.**

Lorr. : Dudelange, Haard (72,0/60,1 ; M8.54.41), 13 pieds, 25.4.2013 (B. Lofy).

Après une première découverte en 1994 (Colling & Reichling 1996), l'anémone pulsatille a été observée à plusieurs reprises sur la Haard, notamment lors des inventaires effectués dans le cadre du cadastre des biotopes (Base de données Recorder 6 MNHNL). A l'origine de ces populations pourrait cependant se trouver une introduction artificielle au début des années 1990 (J. Cungs comm. pers.).

***Pyrola minor* L.**

Ard. : Martelange, Leekoll, (49,8/98,8 ; L7.16.22), site des anciennes ardoisières, 18.7.2013 (G. Colling, J. Meisch, T. Helminger). - Niederwampach - Schleif, Déidschleedchen (57,0/118,2 ; K7.18.22), quelques plages sur les accotements de la piste cyclable, 7.7.2013 (Y. Krippel).

***Ranunculus hederaceus* L.**

Ard. : Eschdorf, Hierheck, an Ansbech (62,2/103,7 ; K8.42.33), ca. 1 m², surface boueuse près du cours d'eau, 22.5.2012 (K.-G. Gessner).

Nouvelle observation de cette espèce très rare et considérée comme fortement menacée

au Luxembourg (Diederich 1984a, Colling 2005). La station d'Eschdorf, tout comme 2 autres observations récentes dans la région d'Arsdorf par C. Lehr en 2010 (Base de données Recorder 6 MNHNL), sont légèrement disjointes des stations des hauts-plateaux du nord-ouest de l'Oesling (Colling & Reichling 1996, Krippel & Colling 2010, 2012). *R. hederaceus* est extrêmement rare au Gutland et dans les régions limitrophes (Sauer 1993).

***Rhus typhina* L.**

Lorr. : Findel, route de Trèves aux alentours de l'aéroport (83,0/77,7 ; M8.17.14), une dizaine d'individus dans une friche herbacée, fauchée 1x tous les deux à cinq ans dans le cadre du projet de fauchage extensif de l'ANF et des P&Ch, 21.6.2013 (M. Pailhès).

Espèce cultivée pour l'ornement et s'observant parfois à l'état subspontané.

***Rorippa amphibia* (L.) Besser**

Ard. : Bivels - Stolzembourg, Hérelt (81,0/113,1 ; K8.26.24), lac de barrage de l'Our, 10 pieds sur une plage de cailloux, 16.7.2013 (G. Schmidt, A. Dohet, L. L'Hoste).

La rorippe amphibie est rare dans le district ardennais (Delvossalle 2009, Lambinon & Verloove 2012), voire très rare en Oesling, la base de données Recorder 6 MNHNL ne compte pour cette région que trois observations dans la vallée de la Sûre entre Michelau et Schlindermanderscheid et une observation dans la vallée de la Wark près de Welscheid.

***Rorippa palustris* (L.) Besser**

Ard. : Baschleiden, Tempelskamp (56,7/107,3 ; K7.38.43), 5 pieds sur une plage de galets, 27.8.2013 (G. Schmidt, A. Dohet, L. L'Hoste). - Insborn - Arsdorf, Roudeschleed (57,3/106,0 ; K7.48.22), 12 pieds sur une pente rocheuse, 27.8.2013 (G. Schmidt, A. Dohet, L. L'Hoste). - Liefrange, Mauer (58,0/107,2 ; K8.31.33), 6 pieds sur une plage de galets, 27.8.2013 (G. Schmidt, A. Dohet, L. L'Hoste). - Lultzhausen, ale Kamp (61,1/107,5 ; K8.31.44), 1 pied, 26.8.2013 (G. Schmidt, A. Dohet, L. L'Hoste).

La rorippe à petites fleurs est très rare dans le district ardennais (Lambinon & Verloove 2012), elle apparaît cependant régulièrement sur les vases et graviers exondés du lac de

barrage d'Esch-sur-Sûre (Colling & Helming 1992, Krippel & Colling 2012).

***Rosa micrantha* Borrer ex Smith**

Lorr. : Kirchberg, Weimershof (78,9/76,3 ; M8.16.31), terrain vague au SE de l'avenue Kennedy, 15.6.2012 (T. Helminger).

***Salvia pratensis* L.**

Lorr. : Bettendorf, Kuelesbiert (83,0/104,9 ; K8.47.32), une cinquantaine d'individus dans une prairie pâturée par des bovins, 29.5.2012 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid. (83,1/105,1 ; K8.47.14), une dizaine d'exemplaires dans une prairie pâturée par des chevaux, 29.5.2012 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Sandweiler, Éiterreech (84,6/75,1 ; M8.17.43), plus de 20 individus dans une prairie de fauche, 22.5.2012 (J. Zoldan), ainsi qu'une cinquantaine de pieds un peu plus loin, 5.6.2012 (A. Steinbach-Zoldan).

Espèce en régression au cours des dernières décennies, mais encore bien représentée – comme l'ont confirmé les inventaires systématiques effectués dans le cadre du cadastre des biotopes – dans le centre et l'est du pays, notamment sur les versants des vallées de l'Alzette et de la Moselle ainsi que dans la vallée de la Basse-Sûre, spécialement entre Bettendorf et Reisdorf (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C. Gmel.) Palla**

Lorr. : Niederpallen, Rouer (61,7/91,0 ; L8.21.44), en compagnie de *Triglochin palustris* dans une zone de suintement et de bas-marais, 28.6.2012 (H. Hollenbach).

Espèce en forte régression (Colling 2005), caractéristique des bas-marais alcalins.

***Securigera varia* L.**

Ard. : Goesdorf, Teifelslee (66,4/108,6 ; K8.33.31), 5 m² dans une ancienne carrière de schiste le long de la route, 27.8.2013 (G. Schmidt).

Espèce rare en Ardenne, mais déjà observée dans la région, sur les pentes rocheuses le long de la N15 au Heiderscheidergrund et près du Schumanseck (Krippel & Colling 2006).

***Senecio aquaticus* Hill**

Lorr. : Kayl, Dréischkopp (71,1/62,7 ; M8.54.12), prairie humide, ca. 5 individus, 8.5.2012 (J. Zoldan, J. Binsfeld). - Ibid. (71,2/62,8 ; M8.54.12), plus de 10 individus, 8.5.2012 (J. Zoldan, J. Binsfeld). - Limpach, Rannerstall (66,6/68,3 ; M8.33.31), ca. 5 individus dans une prairie humide, 22.5.2012 (J. Zoldan, J. Binsfeld). - Noertzange, Lamidden (71,3/63,0 ; M8.44.34), une cinquantaine d'individus dans une prairie humide, 3.5.2012 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Ibid. (71,4/63,0 ; M8.44.34), quelques pieds dans une prairie de fauche, 3.5.2012 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Pissange, Laangert (68,2/68,1 ; M8.33.41), prairie humide, moins de 5 individus, 21.5.2012 (J. Zoldan).

Espèce en régression au Luxembourg, mais encore assez commune sur les sols lourds dans le sud-ouest du pays, comme l'ont confirmé les inventaires systématiques effectués dans le cadre du cadastre des biotopes (Krippel & Colling 2010, Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Senecio inaequidens* DC.**

Lorr. : Capellen, Pafebruch (68,7/78,2 ; M8.13.21), autoroute A6, quelques pieds le long du mur californien, 3.11.2012 (Y. Krippel). - Ibid., Muereschlach (68,1/78,1 ; M8.13.21), quelques individus, 3.11.2012 (Y. Krippel). - Cloche d'Or - Howald, Bouler (76,9/71,3 ; M8.25.43), quelques pieds le long de l'autoroute A1, 22.10.2012 (Y. Krippel). - Helfent - Merl, Branschelt (73,8/72,8 ; M8.24.42), nombreux individus le long du mur californien et en bordure d'autoroute, 22.10.2012 (Y. Krippel). - Helfent, Burmicht (73,7/74,9 ; M8.24.22), quelques pieds en bordure de l'A6, 22.10.2012 (Y. Krippel). - Hesperingen - Hamm, entre la sortie du tunnel Howald (78,8/71,5 ; M8.26.33) et la sortie d'autoroute Remich (80,7/75,4 ; M8.16.43), en bande continue – touchant les carrés kilométriques 78/71, 79/72, 79/73, 80/73, 80/74 et 80/75 – le long de la bande de milieu de l'autoroute A1, 22.10.2012 (Y. Krippel). - Howald, Biersak (77,4/71,1 ; M8.25.44), en bordure de l'A1 et du mur californien, quelques individus, 22.10.2012 (Y. Krippel). - Ibid. Schleed (78,3/71,2 ; M8.26.33), A1, quelques pieds le long du mur californien à l'entrée du tunnel Howald, 22.10.2012 (Y. Krippel). - Luxembourg - Cloche d'Or, Weierhéicht (75,7/71,5 ; M8.25.34), A6, quelques pieds à hauteur de la sortie Metz, 22.10.2012 (Y. Krippel). - Mamer, Mimersratt (69,6/78,0 ; M8.13.22), quelques pieds, 3.11.2012 (Y. Krippel). - Ibid., Gaaschtbiert (71,1/77,3 ; M8.14.14), quelques individus sur la bande du milieu du pont enjambant la vallée de la Mamer,

3.11.2012 (Y. Krippel). - Strassen, Oricherheck (73,7/76,5 ; M8.14.42), A6, quelques pieds le long du mur californien à hauteur de la sortie Strassen, 22.10.2012 (Y. Krippel). - Ibid., Schackewues (71,8/77,3 ; M8.14.14), A6 en direction de Luxembourg, quelques rares pieds le long du mur californien, 3.11.2012 (Y. Krippel). - Waldhaff, Groussheck (81,3/79,3 ; L8.56.44), A7, sur une trentaine de mètres en bordure d'autoroute peu avant la sortie Waldhaff, 27.9.2013 (Y. Krippel).

Senecio inaequidens continue sa progression inévitable le long des grands axes routiers. A noter que des mesures de gestion sont entreprises par l'Administration des Ponts & Chaussées (J. Mersch comm. pers.). Ces actions de fauchage se font cependant de manière ponctuelle et non systématique ; il faut donc s'interroger sur l'utilité de ces travaux.

***Serratula tinctoria* L.**

Lorr. : Imbringen, Holt (81,7/87,4 ; L8.36.44), une centaine d'individus dans une pelouse maigre en friche, 12.9.2012 (Th. Frankenberg).

Nouvelle station pour cette espèce menacée d'extinction (Colling 2005).

***Tanacetum parthenium* (L.) Schultz-Bip.**

Ard. : Esch-sur-Sûre, Këtschleedchesbiert (64,1/108,4 ; K8.32.41), nombreux individus sur plusieurs m² dans les rochers surplombant la N27, 28.6.2013 (Y. Krippel).

Nouvelle station pour cette espèce subspontanée et cultivée, surtout jadis, dans les jardins pour l'ornement et son usage en médecine populaire (Lambinon & Verloove 2012). La grande camomille semble facilement s'échapper des jardins et s'installer aux alentours des villages dans des sites rudéraux humides ou au pied de murs ombragés (Sauer 1993). La base de données Recorder 6 du MNHNL ne contient pas de données pour la Haute-Sûre.

***Thymus praecox* Opiz**

Lorr. : Ermsdorf, Kuelebiert (81,8/100,3 ; K8.56.42), 2 individus dans une pelouse maigre pâturée par des bovins sur le site de l'ancien terrain de motocross, 4.7.2012 (A. Schopp-Guth).

***Trifolium striatum* L.**

Ard. : Fouhren, Akebiert, (81,5/108,0 ; K8.36.42), quelques pieds dans une prairie pâturée par des ovins, 14.6.2012 (A. Steinbach-Zoldan). - Fouh-

ren, Fuusendellt (82,0/109,4 ; K8.37.13), prairie pâturée par des ovins, une vingtaine d'individus, 7.6.2012 (J. Zoldan, J. Binsfeld). - Ibid. (82,1/109,5 ; K8.37.13), nombreux pieds, 7.6.2012 (J. Zoldan). - Kehmen, Uesper (70,8/107,1 ; K8.34.33), sur une quinzaine de m² dans une pelouse silicicole, 29.5.2012 (K.-G. Gessner). - Scheidel, Heischterdellt (70,6/106,6 ; K8.44.11), prairie pâturée, ± 1 m², 29.5.2012 (K.-G. Gessner). - Ibid., au sud du village (70,8/106,4 ; K8.44.11), 1 m² dans une prairie pâturée par des chevaux, 29.5.2012 (K.-G. Gessner). - Walsdorf, Niklosbiert (80,2/111,7 ; K8.26.43), nombreux pieds dans une prairie de fauche, 8.6.2012 (J. Zoldan, J. Binsfeld).

Espèce rare en Oesling (Lambinon & Verloove 2012).

***Triglochin palustris* L.**

Lorr. : Niederpallen, Rouer (61,7/91,0 ; L8.21.44), zone de suintement et bas-marais, plusieurs centaines d'individus en compagnie de *Schoenoplectus tabernaemontani* et *Valeriana dioica*, 28.6.2012 (H. Hollenbach).

Station d'une richesse exceptionnelle pour cette espèce en forte régression (Colling 2005).

***Urtica urens* L.**

Lorr. : Luxembourg, Gronn (78,0/74,8 ; M8.26.11), quelques rares individus au pied d'un mur en pierre de grès dans un jardin ouvrier, 16.6.2012 (C. Brauner, G. Colling, Y. Krippel, A. Scheer, P. Thommes).

Observation faite lors du week-end de la biodiversité 2012 dans la commune de Luxembourg.

***Valeriana dioica* L.**

Ard. : Dellen, Tillsbiert (65,0/103,5 ; K8.42.44), zone de suintement, 31.5.2012 (H. Hollenbach). - Feulen - Heiderscheid, auf Fouswies (67,9/104,2 ; K8.43.32), zone de suintement et bas-marais, 23.7.2012 (H. Hollenbach). - Heiderscheid, in der Lehrbich (64,4/105,2 ; K8.42.23), zone de suintement, 23.5.2012 (H. Hollenbach). - Rombach-Martelange, Bruch (50,2/101,2 ; K7.57.13), zone de suintement et bas-marais, 20.6.2012 (H. Hollenbach).

Lorr. : Niederpallen, Rouer (61,7/91,0 ; L8.21.44), zone de suintement et bas-marais, 28.6.2012 (H. Hollenbach).

***Veronica scutellata* L.**

Ard. : Feulen - Heiderscheid, auf Fouswies (67,9/104,2 ; K8.43.32), zone de suintement et bas-marais, 2 individus, 23.7.2012 (H. Hollenbach).

Lorr. : Grosbous, Haardsebruch (65,2/100,6 ; K8.52.42), quelques pieds dans une zone de suintement et de bas-marais, 5.6.2012 (H. Hollenbach). - Sandweiler, Kettebaach (83,8/75,1 ; M8.17.34), friche humide, une dizaine d'exemplaires, 20.5.2012 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan).

***Vicia lathyroides* L.**

Lorr. : Luxembourg, Kirchberg, Dräi Eechelen (77,8/75,7 ; M8.15.44), une bonne cinquantaine d'individus sur les murs de l'ancienne forteresse, 12.4.2012 (D. Horsch).

Vicia lathyroides, espèce menacée d'extinction (Colling 2005), est connue du plateau du Kirchberg depuis 1953 (Reichling 1954). La vesce fausse gesse y a encore été plus récemment trouvée par T. Helminger en 2000, dans le carré kilométrique 80/77 (Colling & Krippel 2003).

***Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. subsp. *gracilis* (DC.) Hook. f.**

Lorr. : Bergem, Mespelter (71,1/67,0 ; M8.34.34), quelques rares exemplaires dans un champ avec entre autres *Lythrum hyssopifolia* et *Kickxia elatine*, 10.7.2012 (A. Steinbach-Zoldan).

***Viola palustris* L.**

Ard. : Feulen - Heiderscheid, auf Fouswies (67,9/104,2 ; K8.43.32), zone de suintement et bas-marais, 23.7.2012 (H. Hollenbach). - Huldange, Sauerwies (69,0/137,0 ; J8.13.24), zone de suintement, 25.6.2012 (H. Hollenbach). - Rombach-Martelange, Bruch (50,2/101,2 ; K7.57.13), zone de suintement et bas-marais, 20.6.2012 (H. Hollenbach).

Lorr. : Grosbous, Haardsebruch (65,2/100,6 ; K8.52.42), zone de suintement et bas-marais, 5.6.2012 (H. Hollenbach).

Remerciements

Nous voudrions remercier les personnes suivantes qui nous ont communiqué leurs observations : Bruno Alves, Johannes Binsfeld, Carlo Braunert, Alain Dohet, Carsten Eichberg, Edmée Engel, Thomas Frankenberg, Karl-Georg Gessner, Florian Hans, Lisa Helminger, Thierry Helminger, Hannes Hollenbach, Dagmar Horsch, Erich Hübl, Pierre Kirsch, Fernand Klopp, Lionel L'Hoste, Beby Lofy, Fernand Lommer, Thierry Mahévas, Jim Meisch,

Holger Miedreich, Sonja Naumann, Malika Pailhès, Frank Richarz, Anne Scheer, Gérard Schmidt, Armin Schopp-Guth, Simone Schneider, Wolfgang Schütz, Annette Steinbach-Zoldan, Patrick Thommes, Tanja Wambach, Carmen Weisgerber, Jean Weiss, Jean Werner, Berthold Zeimetz, Jörg Zoldan. Par ailleurs nous tenons à remercier le CRP-GL (L-Belvaux) pour la communication de données récoltées dans le cadre des projets MCB, BIODIV (MDDI) et IBMR (AGE). Un merci chaleureux également à Jacques Lambinon (B-Liège) pour ses corrections et ses remarques pertinentes concernant la première version du manuscrit.

Références bibliographiques

- 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.
- Colling, G., 2005. Red List of Vascular Plants of Luxembourg. *Ferrantia. Trav. Scientif. Mus. Hist. Nat. Lux.* 42: 77 pp.
- Colling, G. & T. Helminger, 1992. Inventaire floristique des vases exondées du barrage de la Haute-Sûre. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 93: 83-88.
- 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.

- Diederich, P., 1984a. Le genre *Ranunculus* L. subgen. *Batrachium* (DC.) Gray au Grand-Duché de Luxembourg. *Dumortiera* 28: 1-5.
- Diederich, P., 1984b. Les monocotylédones aquatiques (excl. *Potamogeton* s.l.) du Grand-Duché de Luxembourg. *Dumortiera* 29-30: 34-38.
- Fraser-Jenkins, C.R., 2007. The species and subspecies in the *Dryopteris affinis* group. *Fern Gaz.* 18(1): 1-26.
- 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.
- Klein, E.J., 1897. Die Flora der Heimat (sowie die hauptsächlichsten bei uns kultivierten fremden Pflanzenarten). Verlag von Math. Kraus, Luxemburg, 552 pp.
- 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. & 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.
- Parent, G.H., 2006. Un cas d'ornithochorie spécifique: le rôle présumé de la Grive litorne (*Turdus pilaris*) dans la dissémination de la Polémoine bleue (*Polemonium caeruleum*). *Les Naturalistes belges* 87 (2-3): 37-72.
- 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.
- 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.
- 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., 1955. Notes floristiques. Observations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1954. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 59: 57-88.
- 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., 1962. Notes floristiques. Observations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1959. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 64: 3-55.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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, 2e éd. Jardin botanique national de Belgique, Meise, 1542 cartes.