

Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2006-2007)

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, 2008. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2006-2007). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 109 : 59-76.

Abstract. The most important floristical records made in Luxembourg in 2006 and 2007 are presented. In total, 148 taxa are mentioned. *Epipactis helleborine* subsp. *orbicularis* and *Verbascum blattaria* are new taxa for Luxembourg and the discovery of new locations for *Botrychium lunaria*, *Carex pulicaris*, *Coeloglossum viride*, *Papaver argemone*, *Picris echinoides* and *Scutellaria minor* is remarkable. The spreading of the invasive species *Heracleum mantegazzianum* and *Senecio inaequidens* is continuing. New or known locations of critically endangered species such as *Achillea nobilis*, *Bromus secalinus*, *Carex pulicaris*, *Coeloglossum viride*, *Dactylorhiza praetermissa*, *Eleocharis uniglumis*, *Gentianella germanica*, *Juncus filiformis*, *Lythrum hyssopifolia*, *Oenanthe fistulosa*, *O. peucedanifolia*, *Rosa micrantha*, *Serratula tinctoria*, *Scutellaria minor*, *Triglochin palustris*, *Vaccinium oxycoccos* and *Veronica triphyllos* were surveyed in order to establish an atlas of the endangered plant species of Luxembourg.

1. Introduction

Ce recueil des observations floristiques des deux dernières années est la continuation des observations floristiques au Luxembourg, dont les plus récentes furent publiées par Krippel & Colling (2006). La nomenclature est celle de la 'Nouvelle Flore' (Lambinon et al. 2004).

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 1958). 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 et al. (2004), à savoir le district ardennais (en abrégé: Ard.) pour l'Oesling et le district lorrain (en abrégé: Lorr.) pour le Gutland.

Dans le cadre du projet de l'établissement d'un atlas des plantes menacées du Luxembourg, un certain nombre d'espèces menacées ont été

inventoriées durant la période 2006-2007 par les membres du groupe de travail botanique de la Société des naturalistes luxembourgeois et du Musée national d'histoire naturelle. Il s'agit notamment des espèces menacées d'extinction (catégorie CR) de la liste rouge (Colling 2005) telles que *Achillea nobilis*, *Bromus secalinus*, *Carex pulicaris*, *Coeloglossum viride*, *Dactylorhiza praetermissa*, *Eleocharis uniglumis*, *Gentianella germanica*, *Juncus filiformis*, *Lythrum hyssopifolia*, *Oenanthe fistulosa*, *O. peucedanifolia*, *Rosa micrantha*, *Serratula tinctoria*, *Scutellaria minor*, *Triglochin palustris*, *Vaccinium oxycoccos* et *Veronica triphyllos*.

2. Ptéridophytes

Asplenium × *alternifolium* Wulfen nsubsp. *alternifolium*

= *A. septentrionale* × *A. trichomanes* subsp. *trichomanes*

Ard.: Boulaide, Bauscheltermillen (53,2/105,2; K7.47.24), quelques touffes en présence des parents, 14.5.2007 (Y. Krippel). - Goesdorf, Teifelslee (66,4/108,6; K8.33.31), 2 touffes en compagnie d'*A. septentrionale*, 14.6.2007 (Y. Krippel, K.-G. Gessner, S. Naumann, A. Steinbach).

Cet hybride entre *Asplenium septentrionale* et *A. trichomanes* subsp. *trichomanes* avait déjà été trouvé près du Moulin de Boulaide, sur un rocher voisin, en 2003 (Krippel & Colling 2004).

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

Lorr.: Berdorf, Zickzackschleiff (92,2/99,0; K9.51.43), quelques rares touffes, 10.7.2007 (Y. Krippel). - Consdorf, Kuelescheier (91,3/92,6; L9.21.32), nombreux pieds, 14.5.2006 (Y. Krippel). - Ibid., Déiwepoetz (91,5/93,2; L9.21.14), 14.5.2006 (Y. Krippel). - Hersberg, Hårdbaach (91,2/91,5; L9.21.34), quelques belles touffes, 13.11.2007 (Y. Krippel). - Hollenfels, Bidendall (71,0/87,6; L8.34.34), quelques touffes, 5.6.2007 (Y. Krippel). - Schoos, Härebësch (79,4/89,9; L8.36.14), très abondant, 22.1.2006 (Y. Krippel).

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

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

Lorr.: Hersberg, Hårdbaach (91,2/91,5; L9.21.34), quelques rares touffes, 13.11.2007 (Y. Krippel). - Schoos, Härebësch (79,4/89,9; L8.36.14), une demi-douzaine de touffes, 22.1.2006 (Y. Krippel).

***Botrychium lunaria* (L.) Swartz**

Ard.: Weicherdange, Pëssenheck (66,1/123,2; J8.43.33), 2 pieds dans une pelouse en voie d'embouissonnement, 10.6.2007 (S. Schneider, B. Zeimetz).

Nouvelle station pour cette espèce à éclipses très rare et en régression au Luxembourg (Schneider & Krippel 2008).

***Ceterach officinarum* Willd.**

Ard.: Weiswampach, village (73,2/133,5; J8.24.24), station détruite, 4.2006 (T. Hemmer).

La station de Weiswampach, découverte en 1997 par T. Hemmer (Colling et al. 1998), a malheureusement été détruite lors de la construction d'un nouveau mur.

***Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenkins**

Lorr.: Consdorf, Déiwepoetz (91,5/93,2; L9.21.14), 14.5.2006 (Y. Krippel).

***Equisetum ×litorale* Kühl. ex Rupr.**

= *E. arvense* × *E. fluviatile*

Ard.: Merscheid, Rockendellt (65,1/103,5; K8.42.44), nombreuses tiges en bordure de chemin et de prairie ± humide, 16.5.2007 (Y. Krippel).

***Equisetum sylvaticum* L.**

Ard.: Hoffelt, Kalburen (61,1/129,2; J8.31.24), belle population en bordure d'une petite pessière, 2.6.2007 (G. Colling, T. Walisch).

Cette station a été signalée la première fois par L. Reichling en 1954 (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Equisetum telmateia* Ehrh.**

Lorr.: Prettingen, Fléikert (76,5/86,6; L8.45.21), très grande population, plus de 500 tiges, 21.9.2006 (H. Petry).

E. telmateia n'est pas très rare au Gutland au niveau des suintements d'eaux calcaires à la base du grès de Luxembourg, mais le site est remarquable par la taille de la population.

***Ophioglossum vulgatum* L.**

Lorr.: Nospelt, Telpeschholz (68,9/83,8; L8.43.43), belle population dans une prairie maigre humide, 31.5.2006 (S. Schneider, B. Zeimetz).

Nouvelle station pour cette espèce menacée au Luxembourg.

***Polystichum ×bicknellii* (Christ) Hahne**

= *P. aculeatum* × *P. setiferum*

Lorr.: Mariendall, Buergruef (72,7/86,3; L8.44.21), quelques exemplaires en compagnie de *Polystichum aculeatum* sur les pentes d'un vallon encaissé, 5.6.2007 (Y. Krippel).

Nouvelle station pour cet hybride au Luxembourg.

***Trichomanes speciosum* Willd.**

Ard.: Heiderscheid, Féilach (68,3/105,8; K8.43.23), schiste dévonien, quelques rares flocons dans une fente oblique, 19.6.2006 (Y. Krippel).

Lorr.: Consdorf, Kuelescheier (91,3/92,6; L9.21.32), grès de Luxembourg, quelques cm² dans une cavité d'érosion, 14.5.2006 (Y. Krippel).

Dans ces nouvelles stations, il s'agit évidemment aussi du gamétophyte de cette espèce.

3. Spermatophytes

Achillea nobilis L.

Lorr.: Rumelange, Holleschbierg (68,7/59,9; M8.53.43), 6 pieds sur un amas de terre dans un champ de céréales, 17.8.2006 (B. Glesener).

Aconitum lycoctonum L. subsp. *vulparia* (Reichenb.) Nyman

Lorr.: Direndall, Hënsdrëfer Mamer (74,6/83,9; L8.45.33), zone humide en pente dans la forêt de ravin de la Mamer, belle station occupant une quarantaine de m², 17.6.2006 (P. Kirsch).

Une deuxième population moins importante se trouve à une vingtaine de mètres.

Aethusa cynapium L. var. *gigantea* Lej.

Ard.: Bilsdorf, Neimillen/Bruechtel (54,1/103,7; K7.48.33), 2 pieds en bordure d'une zone humide en friche, 26.7.2007 (Y. Krippel, B. Glesener).

Cette variété rare au Luxembourg, aussi bien dans le district ardennais, que dans le district lorrain (Lambinon et al. 2004) est cependant observée régulièrement dans la région.

Ajuga genevensis L.

Lorr.: Diekirch, Hënneschtgrouf (77,9/103,8; K8.45.44), nombreux individus dans une prairie à *Salvia pratensis*, 2.5.2007 (S. Schneider, E. Schneider). - Diekirch, Scheed (78,3/105,1; K8.46.13), 3.6.2006 (T. Frankenberg). - Ernster, Gemengel (85,2/83,1; L8.47.44), quelques rares individus dans un verger, 7.6.2007 (C. Steinbach).

Ajuga × hampeana A. Braun et Vatke

= *A. pyramidalis* × *A. reptans*

Ard.: Esch-sur-Sûre, Ho (63,1/107,4; K8.32.34), talus, quelques pieds de cet hybride entre *A. pyramidalis* et *A. reptans* à proximité des parents, 15.5.2006 (Y. Krippel, A. Scheer).

Ajuga pyramidalis L.

Ard.: Esch-sur-Sûre, Ho (63,1/107,4; K8.32.34), 16 pieds dans un talus en bordure de chemin et de prairie, en compagnie d'*A. reptans* et de l'hybride *A. × hampeana*, 15.5.2006 (Y. Krippel, A. Scheer).

Amaranthus hybridus L. subsp. *hybridus* var. *pseudoretroflexus* (Thell.) Carretero

Ard.: Haarderbaach - Masseler (69,6/111,0; K8.23.44), belle population le long d'un champ de maïs, 1.8.2007 (Ch. Reckinger).

Taxon adventice assez rare à rare (Lambinon et al. 2004).

Amelanchier ovalis Med.

Ard.: Unterschlinder, Sauschleedchen (73,5/110,1; K8.34.22, 73,4/109,9 et 73,3/109,8; K8.34.24), 3 buissons, chacun sur un promontoire rocheux différent, en partie en compagnie de *Cotoneaster integerrimus*, 24.4.2007 (Ch. Reckinger).

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

Lorr.: Ernster, Wolschët (86,0/83,3; L8.48.33), 2 individus à côté de *Taraxacum* sp. sur un futur terrain à bâtir, 7.6.2007 (C. Steinbach). - Mendsdorf, Zirbesknapp (90,0/78,8; M9.11.11), petite pelouse sèche sur les remblais de l'autoroute, 1 pied, 24.5.2007 (C. Steinbach).

Anagallis arvensis L. subsp. *foemina* (Mill.) Schinz et Thell.

Lorr.: Olingen, Wangert (90,2/83,1; L9.41.33), en bordure d'un champ, 6.7.2007 (C. Steinbach).

Apium nodiflorum (L.) Lag.

Lorr.: Mendsdorf, Wuedenaker (90,0/79,0; L9.51.33), nombreux individus dans un petit cours d'eau, 13.7.2007 (C. Steinbach).

Arabis glabra (L.) Bernh.

Ard.: Boulaide, Laangelsbaach (53,6/104,5; K7.47.42), une quinzaine de tiges fleuries sur l'accotement du C.R.310 Boulaide - Moulin de Bigonville, 14.5.2007 (Y. Krippel, A. Scheer).

Lorr.: Tétange, Perchesbierg (70,5/79,0; L8.54.33), 2 pieds dans une pâture maigre en friche, 12.7.2007 (S. Naumann).

Berula erecta (Huds.) Coville

Lorr.: Uebersyren, Schlammwiss (87,7/78,2; M8.18.12), petite population sur les vases en bordure d'un étang, 8.5.2007 (Y. Krippel, A. Steinbach, C. Steinbach).

Bromus secalinus L.

Lorr.: Esch-Rumelange, Welteschgrond (68,2/60,1; M8.53.41), plusieurs centaines de pieds en bordure de la piste cyclable et d'un champ de maïs, 17.8.2006 (B. Glesener).

Campanula glomerata L.

Ard.: Heiderscheid, Rannerbaach (69,0/107,0; K8.33.44), prairie pâturée maigre, quelques pieds,

13.6.2007 (K.-G. Gessner). - Ibid. (69,0/107,1; K8.33.44), quelques pieds, 13.6.2007 (K.-G. Gessner). - Heiderscheid, Panzebur (65,7/105,4; K8.42.24), pâture à chevaux en pente, exposée sud-est, une centaine de tiges fleuries, 31.5.2007 (K.-G. Gessner). - Heiderscheid, Hueschert (67,6/106,0; K8.43.12), quelques pieds dans une prairie en friche, 12.6.2007 (K.-G. Gessner). - Heiderscheid, Noumes (67,3/105,7; K8.43.14), prairie pâturée exposée au sud, 1 seul pied, 12.6.2007 (K.-G. Gessner). - Heiderscheid, Jongerbaach (68,8/106,1; K8.43.21), prairie maigre exposée sud-est, quelques pieds, 13.6.2007 (K.-G. Gessner). - Heinerscheid, Groussenaue (76,2/126,7; J8.45.21), 3 pieds dans une prairie humide, 2.6.2007 (S. Schneider, E. Schneider). - Merscheid, Buregrond (66,7/103,8; K8.43.33), prairie pâturée maigre, nombreux individus, 5.6.2007 (K.-G. Gessner). - Merscheid, Reischléck (67,1/103,1; K8.43.34), prairie mésophile à grande biodiversité en friche, quelques individus, 6.6.2007 (K.-G. Gessner). - Ursfelt, Gebranntebierg (70,0/127,0; J8.34.33), 10 pieds dans une prairie mésophile, 10.6.2007 (S. Schneider, B. Zeimetz).

Lorr.: Bertrange, Op de Konten (70,4/75,3; M8.14.33), quelques pieds dans une prairie mésophile, 3.6.2006 (S. Schneider, B. Zeimetz). - Capellen, Ielchert (67,8/78,2; M8.13.12), 2 pieds dans une prairie à *Arrhenatherum* peu amendée, 3.6.2006 (S. Schneider, B. Zeimetz). - Erpeldange, Scheierbierg (92,4/66,7; M9.41.21), belle population, 28.6.2007 (F. Feitz). - Mensdorf, Zirbesknapp (89,8/78,8; M8.18.22), zone peu fertilisée au sein d'une pâture fauchée, 8.8.2007 (C. Steinbach).

La station de Bertrange était déjà observée en 2001 (Colling & Krippel 2003).

***Campanula rapunculus* L. à fleurs blanches**

Ard.: Insborn, Buergknapp (57,8/107,5; K7.38.44), 1 pied de cette forme 'albinos' accompagné d'individus à coloration normale (bleu) dans une prairie de fauche mésophile, 26.6.2006 (Y. Krippel, T. Wambach).

***Carduus nutans* L.**

Ard.: Roodt, Haardsbur (55,4/96,5; L7.18.32), quelques pieds en limite de prairie le long de la route, 4.7.2006 (Y. Krippel, A. Scheer).

Espèce rare dans le district ardennais.

***Carex distans* L.**

Lorr.: Lorentzweiler, Dällchen (78,8/85,1; L8.46.13), petite population dans une pâture maigre avec des fragments de pelouse sèche, 19.5.2007 (S. Schneider, E. Schneider).

***Carex hostiana* DC.**

Ard.: Eselborn, Bréichen (67,1/124,1; J8.43.32), petite population dans une pelouse à *Nardus stricta*, 22.6.2006 (S. Schneider, B. Ruthsatz). - Binsfeld, Luckesbaach (70,0/132,0; J8.24.31), petite population dans une pelouse à *Nardus stricta*, en compagnie de nombreuses espèces de *Carex*, 22.6.2006 (S. Schneider, B. Ruthsatz).

Nouvelles stations pour cette espèce menacée au Luxembourg.

***Carex flava* L.**

Ard.: Eschdorf, Hunnebur (64,4/105,2; K8.42.23), quelques individus en bordure d'une mare envahie, 30.5.2007 (K.-G. Gessner). - Oberfeulen, Reschend (68,4/102,1; K8.53.21), abondant, 27.5.2006 (A. Schopp-Guth).

***Carex lepidocarpa* Tausch**

Ard.: Oberfeulen, Reschend (68,4/102,1; K8.53.21), abondant, 27.5.2006 (A. Schopp-Guth).

Lorr.: Mersch, Hunnebur (74,0/87,8; L8.35.33), quelques pieds éparpillés en bordure d'une pâture humide, 30.6.2006 (S. Naumann).

***Carex pulicaris* L.**

Ard.: Binsfeld, Luckesbaach (Fenn) (70,0/132,0; J8.24.31), petite population dans une pelouse à *Nardus stricta*, 22.6.2006 (S. Schneider, B. Ruthsatz). - Mecher, Brädmicht (57,8/110,0; K7.38.22), petite population dans une pelouse à *Nardus stricta* pâturée, 28.6.2006 (S. Schneider, E. Schneider). - Heinerscheid, Déifeburen (74,7/129,9; J8.35.13), petite population dans une pelouse à *Nardus stricta* en voie d'embaumissement, 18.6.2007 (S. Schneider).

***Carex riparia* Curt.**

Lorr.: Blaschette, Beddelbësch (80,5/84,7; L8.46.41), belle population, 1.7.2006 (T. Helminger, G. Colling, Y. Krippel, S. Schneider, M. Helminger, J. Meisch, A. Scheer). - Niederanven, Breetwiss (87,0/79,3; L8.58.34), magnocariçae dans une prairie avec *Carex cuprina* et *Juncus compressus*, 13.6.2007 (C. Steinbach).

L'observation à Blaschette a été faite lors du week-end de la biodiversité 2006 dans la commune de Lorentzweiler.

***Centaureum erythraea* Rafn**

Lorr.: Berg, Welsderferbierg (72,3/98,7; L8.14.21), quelques individus éparpillés dans une pelouse cal-

caire pâturée, 27.5.2006 (S. Naumann). - Reckange/ Mersch, Manschelt (72,7/88,9; L8.34.41), pelouse calcaire, 18.7.2007 (S. Naumann). - Tétange, Perchesbiérg (71,1/58,7; N8.14.12), relativement abondant dans une prairie pâturée gérée de manière extensive, 17.7.2007 (S. Naumann).

Ceratophyllum demersum L.

Lorr.: Uebersyren, Schlammwiss (87,7/78,2; M8.18.12), étang, en compagnie de *Ranunculus sceleratus*, 8.5.2007 (Y. Krippel, A. Steinbach, C. Steinbach).

Chenopodium bonus-henricus L.

Ard.: Clervaux, Irbech (71,3/125,6; J8.44.14), en bordure d'une prairie pâturée, une vingtaine d'individus, 21.8.2007 (K.-G. Gessner).

Coeloglossum viride (L.) Hartm.

Lorr.: Schouweiler, Bitchenheck (64,1/70,7; M8.32.21), 6 pieds dans une prairie humide à *Arrhenatherum*, 7.6.2006 (S. Schneider, B. Zeimetz).

Cette espèce très rare est menacée d'extinction au Luxembourg et des mesures de gestion appropriées doivent être prises afin d'augmenter la taille des populations restantes.

Coronopus squamatus (Forssk.) Aschers.

Lorr.: Bertrange, op Pouwereng (72,2/73,5; M8.24.23), en bordure de champ, rare, 12.7.2006 (A. Schopp-Guth).

Corrigiola litoralis L.

Ard.: Liefrange, Plage (59,0/107,7; K8.31.34), plus de 2000 pieds, 3.9.2006 (A. Scheer). - Ibid., Buedemicht (59,4/108,0; K8.31.32), quelques pieds, 3.9.2006 (A. Scheer).

Cette espèce, observée pour la première fois sur les vases exondées du lac de la Haute-Sûre lors de la vidange du lac en 1991 (Colling & Helminger 1992), peut former de belles populations sur les rives exondées de ce lac (Krippel & Colling 2004).

Cotoneaster integerrimus Med.

Ard.: Unterschlinder, Sauschleedchen (73,4/109,9; K8.34.24), promontoire rocheux, 24.4.2007 (Ch. Reckinger).

Lorr.: Luxembourg, Polfermillen - Hamm (78,8/75,0; M8.16.33), au moins 3 pieds dont un de 2m de haut, sur un promontoire rocheux,

9.5.2006 (Ch. Reckinger). - Ibid. (78,6/75,0; M8.13.33), une dizaine de pieds au bord d'un promontoire rocheux, 9.5.2006 (Ch. Reckinger).

Espèce déjà connue pour Luxembourg-Pulvermühle (Kariger 1962).

Cyperus fuscus L.

Lorr.: Mensdorf, Kneipen Aleren (90,5/78,9; M9.11.11), zone de suintement, une centaine d'individus, 28.9.2007 (C. Steinbach). - Niederranven, Weschbrillchen (87,7/78,9; M8.18.12), nombreux individus près d'une flaque d'eau dans une pâture, 8.8.2007 (C. Steinbach).

Cyperus longus L.

Lorr.: Müllendorf, Strachen (76,8/83,2; L8.45.43), fossé à la sortie du village, nombreux pieds, 18.8.2007 (P. Kirsch). - Wintrange, Baggerweieren (93,8/63,1; M9.41.44), une centaine de pieds sur la berge d'une gravière, 8.9.2006 (G. Schmidt).

Espèce adventice, probablement échappée d'un jardin avec pièce d'eau. Dans la station de Wintrange une extension par ornithochorie n'est pas à exclure. Dans la station de Müllendorf il s'agit de la subsp. *longus*.

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó

Lorr.: Niedercorn, Fond de Gras (57,4/66,6; M7.48.22), quelques pieds, 20.6.2007 (E. Melchior, G. Colling, J. Meisch).

Dactylorhiza maculata (L.) Soó

Lorr.: Niedercorn, Fond de Gras (57,4/66,6; M7.48.22), belle population, 20.6.2007 (E. Melchior, G. Colling, J. Meisch).

Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó subsp. *praetermissa* var. *junialis* (Verm.) Senghas

Lorr.: Niedercorn, Fond de Gras (57,4/66,6; M7.48.22), belle population en compagnie de *D. maculata* et *D. fuchsii*, 20.6.2007 (E. Melchior, G. Colling, J. Meisch).

Ce taxon a déjà été trouvé au Fond de Gras (57,5/66,7) en 1993 (Colling et al. 1994), dans un site avoisinant.

Dianthus deltoides L.

Ard.: Niederfeulen, Welschend (70,8/103,3; K8.44.33), pelouse silicicole, quelques pieds, 8.6.2006 (A. Schopp-Guth). - Oberfeulen, Buets-



Fig. 1. Habitus de *Epipactis helleborine* subsp. *orbicularis* (K. Richt.) E. Klein. Photo B. Lofy; Fond de Gras, 11.6.2000.



Fig. 2. Fleur de *Epipactis helleborine* subsp. *orbicularis* (K. Richt.) E. Klein. Photo B. Lofy; Fond de Gras, 11.6.2000.

chleedchen (69,0/102,0; K8.53.22), quelques rares pieds dans une pelouse silicicole, 27.5.2006 (A. Schopp-Guth).

Digitalis lutea L.

Ard.: Büderscheid, Gemengeländchen (62,6/111,0; K8.22.33), quelques tiges fleuries dans le talus en bordure de la N.15, 27.6.2007 (Y. Krippel, B. Glesener). - Esch-sur-Sûre, Këtschleedchesbierg (64,2/108,3; K8.32.41), 6 pieds dans un talus en compagnie de *Lychnis viscaria*, 15.6.2007 (Y. Krippel). - Goesdorf, Géiebierg (66,0/108,3; K8.33.31), nombreux pieds dans le talus le long de la N.27, 14.6.2007 (Y. Krippel, K.-G. Gessner, A. Steinbach, S. Naumann).

Lorr.: Esch, Ellergronn (66,1/59,4; M8.53.33), pelouse thermophile, 31 pieds, 17.6.2007 (P. Kirsch).

Digitalis purpurea L. à fleurs blanches

Ard.: Rombach-Martelange, Paschelt (50,1/100,2; K7.57.31), un pied de cette forme 'albinos' dans le talus le long de la route, 18.9.2007 (Y. Krippel).

Dipsacus pilosus L.

Lorr.: Cruchten, Gare - Jeich (76,6/95,9; L8.15.43), belle plage en bordure de la piste cyclable, 28.10.2007 (Y. Krippel, T. Wambach). - Ibid. (76,7/96,0; L8.15.41), nombreux pieds dans un



Fig. 3. Feuille appliquée contre la tige et pliée en gouttière de *Epipactis helleborine* subsp. *orbicularis* (K. Richt.) E. Klein. Photo B. Lofy; Fond de Gras, 11.6.2000.

talus, 28.10.2007 (Y. Krippel, T. Wambach). - Echternach, Odel (99,5/97,7; L9.13.14), 4 pieds dans une zone alluviale en compagnie entre autres de *Helianthus tuberosus*, *Impatiens glandulifera* et *Urtica dioica*, 23.9.2007 (Y. Krippel, T. Wambach).

***Doronicum × excelsum* (N.E. Brown) Stace**

Ard.: Winseler, Eilen (60,6/114,9; K8.21.21), une trentaine de tiges fleuries dans le talus de l'ancien chemin de fer, à proximité du cimetière, 14.5.2007 (leg. Y. Krippel & A. Scheer, det. J. Lambinon).

Cet hybride d'origine horticole, fréquemment cultivé pour l'ornement, apparaît parfois à l'état subspontané dans le territoire de la Flore (Lambinon comm. pers., Lambinon et al. 2004, Stace 1997).

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

Ard.: Liefange, Roudschleed (59,7/108,3; K8.31.32), plusieurs pieds à fleurs blanches à l'ancien emplacement du pont flottant, 6.2007 (B. Glesener).

***Epipactis helleborine* subsp. *orbicularis* (K. Richt.) E. Klein**

Lorr.: Niedercorn, Fond de Gras (57,4/66,6; M7.48.22), une dizaine de plantes, 20.6.2007 (E. Melchior, G. Colling, J. Meisch).

La sous-espèce *orbicularis* (Fig. 1) - non mentionnée dans la Nouvelle Flore (Lambinon et al. 2004) - se distingue de *E. helleborine* subsp. *helleborine* par sa floraison plus précoce (Fig. 2) et par le nombre de feuilles plus faible (3-6), dressées à appliquées contre la tige, pliées en gouttière à base rétrécie (Fig. 3). La trouvaille de ce taxon nouveau pour la flore luxembourgeoise revient à Barbara Lofy qui a découvert une population de 20 pieds de *E. helleborine* subsp. *orbicularis* en l'an 2000 sur le même site. La détermination de la sous-espèce *orbicularis* a été confirmée par les spécialistes U. Grabner et H. Presser en 2004 sur base de photos.

Certains auteurs élèvent ce taxon au rang d'espèce, sous le nom de *Epipactis distans* Arv.-Touv. (Wisskirchen & Haeupler 1998).

***Epipactis palustris* (L.) Crantz**

Ard.: Rombach-Martelange, Bruch (50,2/101,2; K7.57.13), une douzaine de pieds dans une prai-

rie humide en friche avec *Molinia caerulea* et *Menyanthes trifoliata*, 30.6.2007 (S. Schneider, B. Zeimetz).

Epipactis palustris, espèce plutôt typique des marais alcalins, est déjà connue du Bruch près de Martelange (Reichling et al. 1989, Reichling 1990). Début des années 1990, la population a été estimée à ± 250 pieds (Thoen et al. 1993). Des mesures de gestion appropriées s'imposent d'urgence dans le site afin d'éviter l'extinction de la population de cette espèce très rare dans l'Oesling.

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

Lorr.: Koedange, Pönn (83,1/88,9; L8.37.32), grande population dans une cariçaie à *Carex disticha*, 16.5.2007 (S. Schneider, P. Thommes). - Ibid. (83,0/88,5; L8.37.32), petite population dans une cariçaie, 20.6.2007 (S. Schneider).

Cette espèce menacée d'extinction a déjà été observée en cet endroit (83,0/88,7) en 2003 (Krippel & Colling 2004).

***Eriophorum angustifolium* Honck.**

Ard.: Basbellain, Cornelysmillen, Fenn (66,4/133,3; J8.23.13), population importante dans une cariçaie, 12.7.2006 (S. Schneider, C. Ries). - Binsfeld, Luckesbaach (70,0/132,0; J8.24.31), petite population dans une prairie à joncs en compagnie de *Juncus acutiflorus* et *Molinia caerulea*, 22.6.2006 (S. Schneider, B. Ruthsatz). - Crendal, Ramescher (61,4/125,7; J8.41.24), population importante dans un bas-marais, 4.7.2006 (S. Schneider, E. Schneider). - Eschdorf, Aalheck (62,3/106,1; K8.42.11), zone de suintement dans une prairie pâturée, une dizaine d'individus en compagnie de *Menyanthes trifoliata*, 22.5.2007 (K.-G. Gessner). - Heinerscheid, Déifeburen (74,8/129,7; J8.35.13), population importante dans une cariçaie, 13.7.2006 (S. Schneider, B. Ruthsatz). - Merscheid, Hurelbaach (64,9/103,5; K8.42.43), zone humide dans une prairie pâturée, 1 pied, 6.6.2007 (K.-G. Gessner). - Rombach-Martelange, Bruch (50,2/101,2; K7.57.13), grande population dans une prairie humide en friche avec *Molinia caerulea* et *Menyanthes trifoliata*, 30.6.2007 (S. Schneider, B. Zeimetz). - Tar-champs, Képpech (54,3/113,6; K7.28.13), quelques dizaines de pieds dans une prairie humide, 28.6.2006 (S. Schneider, E. Schneider). - Troine, Horbich (60,7/127,7; J8.31.43), petite population dans une prairie humide en friche avec *Comarum palustre*, 5.7.2006 (S. Schneider, E. Schneider). - Wahlhausener Dick, Sauerwisen (74,8/117,0;

K8.15.13), population importante, 25.6.2006 (S. Schneider, B. Zeimetz).

Lorr.: Schouweiler, Bitchenheck (64,0/70,6; M8.32.21), grande population dans un bas-marais, 7.6.2006 (S. Schneider, B. Zeimetz).

Falcaria vulgaris Bernh.

Lorr.: Lorentzweiler, Dällchen (78,7/85,3; L8.46.13), quelques pieds dans une prairie sèche à *Arrhenatherum*, en bordure du chemin, 19.5.2007 (S. Schneider, E. Schneider).

Gagea lutea (L.) Ker-Gawl.

Lorr.: Dondelange, Dondeler Gewan (70,1/84,3-84,5; L8.44.31), 300 à 400 pieds dans une prairie humide le long de la rive gauche du Dondelerbaach, 3.2006 (R. Schauls).

Gentianella germanica (Willd.) Börner

Lorr.: Graulinster, Gröeknapp (88,9/89,3; L8.38.23), 2 pieds dans une pelouse calcaire pâturée, 20.5.2007 (S. Schneider, B. Zeimetz). - Helmsange, Sonneberg (78,3/80,7; L8.56.31), 2 pieds à quatre pétales, 14.9.2006 (B. Glesener). - Medernach, Stackbur (81,6/97,3; L8.16.24), 3 pieds à quatre pétales, 13.9.2006 (B. Glesener).

Gentianella germanica n'avait pas été retrouvée à Graulinster lors des inventaires systématiques des stations historiques dans le cadre du projet 'atlas des plantes menacées' (Colling & Krippel 2001).

Geranium pratense L.

Lorr.: Mendsdorf, Nidderbann (89,4/80,0; L8.58.42), quelques pieds, 8.8.2007 (C. Steinbach). - Ibid. (89,5/80,0; L8.58.42), rare, 8.8.2007 (C. Steinbach). - Ibid. (89,5/80,1; L8.58.42), moins de 10 individus, 4.6.2007 (C. Steinbach). - Mendsdorf, à l'est du Schweechebaacherbësch (89,0/79,2; L8.58.44), moins de 10 individus, 9.7.2007 (C. Steinbach). - Ibid. (88,8/79,2; L8.58.43), quelques pieds, 9.7.2007 (C. Steinbach). - Niederanven, Weschbrillchen (87,5/78,9; M8.18.12), nombreux individus au bord du Aalbaach, 14.6.2007 (C. Steinbach). - Olingen, Laag (90,3/82,2; L9.51.11), quelques pieds, 16.7.2007 (C. Steinbach). - Ibid. (90,6/82,4; L9.51.11), moins de 10 individus, 16.7.2007 (C. Steinbach).

Geranium sylvaticum L.

Ard.: Neunhausen, Gronn (59,9/105,0; K8.41.14), nombreux pieds dans une prairie en pente en voie d'embuissonnement, 27.6.2006 (Y. Krippel, A. Scheer). - Ibid. (60,0/105,0; K8.41.23), abondant

en bordure d'une friche humide, 30.6.2006 (Y. Krippel, A. Scheer).

Espèce connue des massifs boisés de la Haute-Sûre belge (Kerger et al. 1994), mais pas encore mentionnée pour la région de la Haute-Sûre luxembourgeoise (van Rompaey et al. 1979).

Glebionis segetum (L.) Fourr.

Ard.: Baschleiden, Sierbiarg (53,6/107,0; K7.37.44), une cinquantaine d'individus en bordure de champ, 30.7.2007 (K.-G. Gessner). - Harlange - Poteau (54,1/108,1; K7.38.31), quelques pieds en bordure de champ, 28.6.2007 (Y. Krippel, B. Glesener). - Heiderscheid, Hog (67,1/106,1; K8.43.12), en bordure d'un champ, 6.8.2007 (Y. Krippel, B. Glesener). - Troisvierges, Lou (69,9/132,3; J8.23.42), très abondant, 1.10.2007 (Y. Krippel).

Heracleum mantegazzianum Somm. et Lev.

Lorr.: Schoenfels, Aal (74,5/86,1; L8.45.11), quelques pieds en bordure de chemin et dans la surface de coupe à blanc adjacente, 7.7.2006 (S. Naumann). - Schoenfels, Bucheknapp (74,8/86,6; L8.45.11), une vingtaine d'individus en bordure de chemin en milieu forestier, 7.7.2006 (S. Naumann).

Cette espèce très invasive continue sa progression au Luxembourg, en particulier le long des cours d'eau (Pfeiffenschneider 2007). Des mesures appropriées pour limiter l'expansion de cette espèce problématique se font attendre. Or il est très important dans le cas d'espèces invasives d'agir lors des premières phases de l'invasion lorsque les nouvelles populations sont encore de petite taille.

Hieracium aurantiacum L.

Ard.: Berlé, Moltert (58,7/113,0; K8.21.13), deux belles plages dans l'accotement de la N.15, 27.6.2007 (Y. Krippel, B. Glesener).

Cette espèce non indigène semble être en expansion au Luxembourg.

Hieracium bauhinii Schult. ex Besser

Ard.: Neunhausen, Häischelt (59,8/105,3; K8.41.14), une vingtaine de pieds dans une prairie de fauche mésophile, 12.6.2006 (Y. Krippel, A. Scheer).

D'après Lambinon (2004), cette espèce très rare en Oesling est en extension dans le territoire de la Flore.

Hieracium lactucella Wallr.

Ard.: Mecher, Brädmicht (57,9/110,0; K7.38.22), quelques individus dans une pelouse à *Nardus stricta* pâturée, 24.6.2006 (S. Schneider, B. Zeimetz). - Tandel, Hellgewiss (81,2/107,6; K8.36.44), plusieurs pieds dans une prairie pâturée de manière extensive, 20.5.2007 (T. Frankenberg).

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.

Lorr.: Beidweiler, Groebierg (88,5/87,5; L8.38.43), 12 pieds dans une pelouse sèche fortement envahie par des buissons, 6.6.2006 (C. Heidt). - Echternach, lac d'Echternach (97,1/96,4; L9.12.42), 1 pied fleuri sur la pelouse calcaire exposée à l'Est, 31.5.2006 (G. Schmidt). - Graulinster, Gröeknapp (88,9/89,3; L8.38.23), 15 pieds dans une pelouse calcaire pâturée, 20.5.2007 (S. Schneider, B. Zeimetz). - Lintgen, Kléck (77,1/86,2; L8.45.22), un pied avec 2 hampes fleuries sur le talus de la N.7, 11.6.2007 (Ch. Reckinger). - Olingen, Tréirerwee (91,2/83,1; L9.41.34), 1 pied dans une pâture, 19.5.2007 (C. Steinbach). - Rosport, Hoelt (104,9/96,1; L9.14.41), sur la pelouse calcaire du méandre de la Hoelt située à proximité de l'ancienne carrière de gypse, 1 pied fleuri, 31.5.2006 (G. Schmidt).

Hippuris vulgaris L.

Lorr.: Bertrange, Léi (72,6/73,4; M8.24.23), mare, relativement abondant, 3.8.2006 (A. Schopp-Guth). Espèce considérée comme très rare au Luxembourg (Diederich 1985), probablement introduite à cet endroit.

Holosteum umbellatum L.

Lorr.: Luxembourg, vallée de la Pétrusse, sous le Pont Adolphe (77,0/74,8; M8.25.22), abondante population sur environ 50 m² sur talus sablonneux, en compagnie de e.a. *Erophila verna* et *Veronica hederifolia*, 28.4.2006 (Ch. Reckinger).

Isolepis setacea (L.) R. Brown

Ard.: Boulaide, Milbech (56,1/104,3; K7.48.41), une centaine d'individus en bordure d'une zone de suintement piétinée, 7.9.2007 (K.-G. Gessner). - Surré, Wallescht (51,2/107,6; K7.37.34), prairie pâturée, nombreux pieds dans une zone de suintement, 23.8.2007 (K.-G. Gessner).

Jasione montana L.

Ard.: Boulaide, Houfels (54,1/104,1; K7.48.31), 5 tiges fleuries en bordure de chemin, 26.7.2007 (Y. Krippel, B. Glesener). - Eschdorf, Ieschpelt (64,4/105,8; K8.42.23), une cinquantaine de tiges fleuries dans une prairie de fauche mésophile, 31.7.2007 (Y. Krippel). - Roodt/Rédange, Lambur (54,4/95,2; L7.18.33), petite station dans un talus en compagnie de *Hieracium pilosella* et *Rumex acetosella*, 7.7.2007 (B. Glesener, Y. Krippel, A. Scheer).

Juncus filiformis L.

Ard.: Weicherdange, Pëssenheck (65,9/123,1; J8.42.44), petite population dans une pelouse à *Nardus stricta*, 9.6.2007 (S. Schneider, E. Schneider).

Kickxia elatine (L.) Dum.

Lorr.: Bertrange, op Pouwereng (72,2/73,6; M8.24.23), quelques individus en bordure de champ, 30.6.2006 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (72,4/73,5; M8.24.23), 30.6.2006 (A. Schopp-Guth). - Boevange, Liichterbaach (68,5/91,9; L8.23.43), en lisière de champ, 13.7.2006 (A. Schopp-Guth). - Bruch, Heed (70,5/90,4; L8.34.11), en lisière de champ, 13.7.2006 (A. Schopp-Guth).

Kickxia elatine est encore assez bien représentée en bordure des champs aux lieux-dits op Pouwereng et Léi au sud de Bertrange.

Kickxia spuria (L.) Dum.

Lorr.: Boevange, Liichterbaach (68,5/91,9; L8.23.43), en lisière de champ, 13.7.2006 (A. Schopp-Guth). - Medernach, N.14 vers Stegen/Diekirch (82,4/97,7; L8.17.13), nombreuses touffes dans une culture de seigle, 6.8.2006 (P. Kirsch).

Lathyrus aphaca L.

Lorr.: Bech, Jakobsbierg (94,9/91,0; L9.22.33), 2 pieds en bordure d'une pelouse calcaire en voie d'emboissonnement, 24.4.2007 (C. Ries, S. Schneider).

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix

Lorr.: Colmar-Berg, Carelshaff (72,5/99,3; K8.54.43), 3 pieds dans un champ moissonné et exploité extensivement, 2.8.2007 (M. Kunsch). - Dudelange, Leitschebierg (74,5/58,3; N8.15.11), 1 pied dans un champ moissonné, 17.8.2007 (M. Kunsch).

***Lepidium campestre* (L.) R. Brown**

Ard.: Esch-sur-Sûre, Emwee (62,9/108,3; K8.32.31), une vingtaine de pieds dans un talus caillouteux en contrebas du C.R.316, 15.5.2006 (Y. Krippel, A. Scheer).

***Lepidium densiflorum* Schrad.**

Lorr.: Luxembourg - Bonnevoie, rue Pierre Hentges (77,7/74,0; M8.25.22), abondant au bord S du square près de la Coopérative, 4.7.2007 (Ch. Reckinger).

Espèce adventice rare (Lambinon et al. 2004) d'origine nord-américaine, observée pour la première fois au Luxembourg en 1950 (Beck et al. 1951). Dans la station de Bonnevoie, il s'agit de la variante distinguée par certains auteurs comme *Lepidium neglectum* Thell. (Lambinon 2005).

***Leucojum vernum* L.**

Ard.: Niederwampach, Rengelsburen (57,0/118,5; K7.18.22), le long de la Wiltz en aval du lieu-dit Rengelsburen sur la berge gauche à quelques mètres en aval du pont, une centaine de pieds sur $\pm 2 \text{ m}^2$, 22.2.2007 (G. Schmidt, A. Dohet).

Espèce non indigène qu'on trouve parfois à l'état subspontané.

***Limosella aquatica* L.**

Ard.: Bavigne, Mauer (58,0/107,3; K8.31.33), une douzaine de pieds sur la berge du lac en compagnie de *Corrigiola litoralis*, 16.11.2006 (C. Schmitz). - Boulaide, Gëwelsbur (56,0/105,5; K7.48.23), berge du lac, une dizaine de pieds, 16.11.2006 (C. Schmitz). - Insborn, Sauerbiërg (56,9/106,5; K7.48.21), berge du lac, 2 individus sur vase exondée, 16.11.2006 (C. Schmitz).

***Lithospermum purpureocaeruleum* L.**

Lorr.: Schieren - Colmar-Berg, Laangert (75,1/98,3; L8.15.12), 2 plages de 2-4 m^2 dans une forêt sur Muschelkalk, 9.2006 (R. Schauls).

Cette station était signalée pour la première fois par L. Reichling en 1957 (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Lychnis flos-cuculi* L. f. *pleniflora* Schur**

Ard.: Wahlhausen, Sauerwisen (74,9/117,0; K8.15.13), 11 pieds de cette forme à fleurs pleines, 21.6.2006 (Y. Krippel, R. Dahlem, F. Wolff)

Première observation de *Lychnis flos-cuculi* f. *pleniflora* au Luxembourg. Cette variation

rare, cultivée également à des fins horticoles, reste toutefois une exception dans les milieux naturels (Krippel 2007).

***Lychnis viscaria* L.**

Ard.: Goebelsmühle - Kautenbach, Giefëlsleën (71,4/110,2; K8.34.12), un individu sur un talus rocheux au bord du sentier de randonnée, 2.6.2007 (T. Walisch). - Ibid., Giewelsmillen (71,3/110,5; K8.34.12), 50 individus sur le rocher au bord du sentier de randonnée, 2.6.2007 (T. Walisch). - Ibid., Fierelbiërg (71,1/110,9; K8.34.12), environ 80 individus sur un rocher le long du sentier de randonnée, 2.6.2007 (T. Walisch). - Ibid., Hoflee (70,9/111,4; K8.24.33), une vingtaine d'individus sur la face rocheuse au bord du chemin de fer, 2.6.2007 (T. Walisch). - Ibid. (71,0/111,5; K8.24.34), 3 individus en fleurs sur un rocher au bord du sentier du Nord, 2.6.2007 (T. Walisch). - Lellingen, Plakesch Leen (69,4/116,0; K8.13.42), un pied fané sur un rocher le long d'un sentier dans un virage, 13.8.2006 (T. Walisch, C. Walzberg). - Esch-sur-Sûre, Këtschleedchesbiërg (64,2/108,3; K8.32.41), dans le talus et sur les rochers surplombant le tunnel, 22.5.2007 (Y. Krippel).

Cette espèce entièrement protégée (Règlement grand-ducal du 19 août 1989) avait connu une belle expansion dans sa station d'Esch-sur-Sûre ces dernières années, or plus de la moitié de la population a été détruite lors des travaux d'agrandissement du tunnel et du redressement de la route en 2006 et 2007.

***Lythrum hyssopifolia* L.**

Lorr.: Bertrange, Luckslach (72,4/73,2; M8.24.23), en bordure de champ, rare, 29.6.2006 (A. Schopp-Guth). - Bertrange, op Pouwereng (72,7/73,7; M8.24.23), abondant en bordure de champ, 30.6.2006 (A. Schopp-Guth).

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

***Lythrum portula* (L.) D.A. Webb**

Ard.: Boulaide, Milbech (56,1/104,3; K7.48.41), nombreux individus en bordure d'une zone de suintement piétinée, 7.9.2007 (K.-G. Gessner).

***Malva sylvestris* L.**

Lorr.: Luxembourg, Pollfermillen (78,3/75,0; M8.16.33), un massif fleuri de $\pm 1 \text{ m}^2$ sur une

falaise du grès de Luxembourg le long de la voie ferrée, 30.8.2006 (G. Schmidt).

Melampyrum arvense L.

Lorr.: Niederanven, Jeerheck (86,0/78,8; M8.18.11), une vingtaine de pieds à côté d'une haie, 12.6.2007 (C. Steinbach).

Melampyrum cristatum L.

Lorr.: Betzdorf, Därschen (93,3/84,6; L9.41.42), nombreux individus sur une surface de 1×10 m² sous des chênes au bord d'une prairie de fauche, 29.6.2007 (C. Steinbach).

Misopates orontium (L.) Rafin.

Ard.: Surré, Fermesknapp (53,0/107,8; K7.37.44), une cinquantaine de pieds éparpillés en bordure d'un champ d'avoine, en compagnie de *Linaria vulgaris*, *Fallopia convolvulus* et *Centaurea cyanus*, 30.7.2007 (Y. Krippel, B. Glesener, N. Weis).

Lorr.: Bridel, Selteschfeld (73,9/80,9; L8.54.42), 3 individus en bordure d'un champ de pommes de terre, 30.9.2007 (Y. Krippel, T. Wambach).

Myosotis discolor Pers.

Ard.: Esch-sur-Sûre, Kuescht (64,5/107,6; K8.32.43), quelques pieds dans une prairie mésophile, 15.5.2006 (Y. Krippel, A. Scheer). - Esch-sur-Sûre, Weischbich (62,6/108,6; K8.32.31), nombreux pieds dans une prairie mésophile, 15.5.2006 (Y. Krippel, A. Scheer).

Narcissus pseudonarcissus L.

Ard.: Bockholtz - Hosingen, Schmitzbierg (72,5/119,4; J8.54.43), une vingtaine d'individus en fleur dans un talus exposé au sud, le long d'un chemin rural qui descend du C.R.324, 3.4.2007 (T. Walisch, C. Walzberg). - Ibid., vallon du Haperbaach (72,8/119,6; J8.54.43), une cinquantaine d'individus en fleur à l'extrémité nord-est d'un pâturage, 3.4.2007 (T. Walisch, C. Walzberg). - Lellingen, Bréschelt (69,4/116,7; K8.13.42), environ 50 individus dans un talus près d'un sentier, 14.4.2007 (T. Walisch, C. Walzberg).

Nasturtium officinale R. Brown

Lorr.: Müllendorf, Strachen (76,8/83,2; L8.45.43), fossé à la sortie du village, 18.8.2007 (P. Kirsch). - Schifflange, Soud (70,2/64,5; M8.44.31), grand peuplement le long de l'Alzette renaturée, 5.6.2007 (R. Proess).

Odontites vernus (Bellardi) Dum. subsp. *serotinus* Corb.

Lorr.: Ernster, Engelshaff (86,4/82,1; L8.58.11), quelques pieds au bord d'une pelouse sèche en friche, 2.8.2007 (C. Steinbach). - Tétange, Perchesbierg (71,1/59,0; M8.54.34), quelques pieds dans une prairie pâturée gérée de manière extensive, 17.7.2007 (S. Naumann).

Oenanthe fistulosa L.

Lorr.: Hesperange, Brill (78,8/69,0; M8.36.13), quelques pieds dans une prairie humide, 5.6.2007 (S. Schneider, B. Zeimetz). - Hesperange, Wénkel (79,3/69,5; M8.36.14), plusieurs pieds dans une prairie inondable, 5.6.2007 (S. Schneider, B. Zeimetz). - Kayl, Lamidden (71,4/73,1; M8.24.14), quelques individus éparpillés le long d'un fossé envasé, 22.6.2007 (S. Naumann). - Lorentzweiler, Sauerwisen (76,8/85,5; L8.45.23), 28.5.2006 (T. Frankenberger). - Schifflange, Soud (69,9/64,5; M8.43.42), quelques pieds dans une prairie de fauche inondée, 13.6.2006 (R. Proess).

Oenanthe peucedanifolia Pollich

Lorr.: Hesperange, Wénkel (79,2/69,3; M8.36.14), 2 pieds dans une prairie humide, 4.6.2007 (S. Schneider, B. Zeimetz). - Roedgen, Ronnebësch (71,1/71,4; M8.24.34), quelques pieds dans une prairie humide maigre, 13.6.2006 (S. Schneider, B. Zeimetz). - Sanem, Groussebësch (63,9/69,3; M8.32.14), plusieurs pieds dans une prairie humide, 7.6.2006 et 25.6.2007 (S. Schneider, B. Zeimetz).

Onopordum acanthium L.

Lorr.: Bech-Kleinmacher, Taupeschwues (93,8/65,0; M9.41.24), 5 pieds fleuris sur la berge du bras mort renaturé de la Moselle, 22.8.2006 (G. Schmidt). - Luxembourg, vallée de la Pétrusse (77,3/74,7; M8.25.22), 17 pieds fleuris sur une falaise de grès de Luxembourg, 30.8.2006 (G. Schmidt).

Espèce déjà connue de la vallée de la Pétrusse (Beck et al. 1950).

Ophrys apifera Huds.

Lorr.: Blaschette, Beddelbësch (80,6/84,7; L8.46.41), quelques pieds, 1.7.2006 (T. Helming, G. Colling, Y. Krippel, S. Schneider, M. Helming, J. Meisch, A. Scheer). - Ernster, Reidert (85,8/81,9; L8.57.24), quelques pieds, 9.6.2007 (C. Steinbach). - Leudelange, Homelslach (72,6/69,4; M8.34.23), 2 pieds dans une prairie mésophile, 14.6.2006 (S. Schneider, B. Zeimetz).

- Rameldange, au nord de Keidel (85,9/81,6; L8.57.24), 11.6.2007 (C. Steinbach). - Ibid., au sud de Keidel (85,9/81,3; L8.57.24), 1 pied dans une pâture en-dessous de la réserve naturelle Aarnesch, 11.6.2007 (C. Steinbach). - Reckange/Mersch, Metschbech (74,1/91,1; L8.25.33), 2 pieds dans une petite pelouse calcaire, 31.5.2007 (S. Naumann). - Senningen, Bloëbierg (86,2/78,2; M8.18.11), quelques pieds dans une pelouse sèche en friche, 13.6.2007 (C. Steinbach).

L'observation de Blaschette, Beddelbësch a été faite lors du week-end de la biodiversité 2006 dans la commune de Lorentzweiler.

***Ophrys fuciflora* (F.W. Schmidt) Moench**

Lorr.: Hünsdorf, Zapp (76,6/84,1; L8.45.41), 6.6.2006 (T. Frankenberg). - Mensdorf, verluer Kascht (90,2/80,5; L9.51.31), quelques pieds dans une pelouse sèche au bord d'une pâture, 30.5.2007 (C. Steinbach). - Mensdorf, vir der Stir (90,2/80,7; L9.51.31), 30.5.2007 (C. Steinbach).

***Ophrys insectifera* L.**

Lorr.: Diekirch, Härebierg (79,1/105,3; K8.46.14), quelques pieds dans une pelouse calcaire, 3.6.2006 (T. Frankenberg).

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

Lorr.: Beidweiler, Groebierg (88,5/87,5; L8.38.43), 15 pieds dans pelouse sèche fortement envahie par des buissons, 6.6.2006 (C. Heidt). - Hünsdorf, Zapp (76,6/84,1; L8.45.41), 6.6.2006 (T. Frankenberg).

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

Ard.: Esch-sur-Sûre, Rackebaach (62,8/107,5; K8.32.33), 3 pieds dans une prairie mésophile en bordure de forêt, 12.5.2006 (Y. Krippel, A. Scheer).

Ornithogalum umbellatum* L. subsp. *umbellatum

Lorr.: Howald, Schallkegrënnchen, rive de l'Alzette (78,9/72,6; M8.26.31), plusieurs touffes dans les buissons à quelque distance de l'Alzette, 6.5.2007 (Ch. Reckinger). - Luxembourg, Schläifmillen (79,3/74,3; M8.26.12), quelques pieds au bord de l'Alzette, 27.5.2007 (Ch. Reckinger).

Taxon rare dont l'indigénat reste toutefois douteux (Lambinon et al. 2004).

***Ornithopus perpusillus* L.**

Lorr.: Rollingen, Schousseruecht (79,0/89,9; L8.36.14), relativement abondant sur les restes

d'une pelouse sur sable dans une prairie de fauche, 6.10.2007 (S. Naumann).

***Orobanché alba* Steph. & Willd.**

Lorr.: Schifflange, Gaalgebierg (68,4/61,5; M8.53.23), bosquet sur ancien site 'Arbed', 5 pieds sur *Thymus pulegioides*, 23.6.2006 (P. Kirsch).

***Orobanché rapum-genistae* Thuill.**

Ard.: Lellingen, Baerel (70,0/117,5; K8.14.13), 231 individus sur *Cytisus scoparius*, 3.7.2006 (A. Majerus).

Inventaire réalisé dans le cadre du projet de l'atlas des plantes menacées.

***Oxalis corniculata* L.**

Lorr.: Luxembourg, route d'Esch (76,5/74,2; M8.25.21), une demi-douzaine de pieds au bord du parterre devant le bâtiment ING, 7.6.2007 (Ch. Reckinger).

Espèce subspontanée rare (Lambinon et al. 2004).

Papaver argemone* L. var. *argemone

Ard.: Baschleiden, Inréck (54,5/108,0; K7.38.31), une vingtaine de pieds de part et d'autre d'un chemin, 1.5.2007 (B. Glesener) et 28.6.2007 (B. Glesener, Y. Krippel).

Lorr.: Schoos - Rollingen, Gemengendélen (79,1/89,9; L8.36.14), une trentaine de pieds en bordure de champ et de route en compagnie de *Centaurea cyanus* et *Setaria viridis*, 20.8.2006 (Y. Krippel, T. Wambach). - Ibid. (79,1/89,8; L8.36.14), nombreux pieds, 18.5.2007 (Y. Krippel). - Ibid. (78,9/89,6; L8.36.13), en bordure de champ et de la route, 18.5.2007 (Y. Krippel). - Schoos - Rollingen, Schéiferei (78,8/89,0 - 78,8/89,4; L8.36.13), abondant dans plusieurs champs de céréales, en compagnie de *Centaurea cyanus*, 18.5.2007 (Y. Krippel). - Ibid. (78,9/89,0; L8.36.13), nombreux pieds en bordure de champ, 27.5.2007 (Y. Krippel). - Ibid. (79,0/88,8; L8.36.32), en bordure de champ, 27.5.2007 (Y. Krippel).

Nouvelles stations pour ce taxon en forte régression au cours des dernières décennies au Luxembourg.

***Papaver somniferum* L.**

Ard.: Insborn, Kamp (58,7/106,5; K8.41.11), 1 pied en bordure de la route, 30.6.2006 (Y. Krippel, A. Scheer).

***Pedicularis palustris* L.**

Lorr.: Koedange, Pönn (83,0/88,4; L8.37.32), plusieurs pieds dans une friche humide, 20.6.2007 (S. Schneider). - Koedange, Pönn (83,0/88,7; L8.37.32), 2 pieds dans une prairie humide, 19.6.2007 (S. Schneider).

Station déjà signalée par G. Colling en 1998 (Colling & Krippel 2001). Bien que cette station fût déjà connue, il est important de noter la régression spectaculaire de la taille de la population. En 1998 la population comportait encore 340 individus. Des mesures spécifiques de gestion s'imposent donc d'urgence afin d'éviter l'extinction locale de cette espèce hautement menacée.

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

Lorr.: Kopstal, Ledeschbur (72,8/82,8; L8.54.21), quelques pieds sur un sentier longeant le ruisseau, 27.8.2006 (Ch. Reckinger).

Espèce rare à très rare dans le district lorrain (Lambinon et al. 2004).

***Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball et Heywood**

Lorr.: Luxembourg, Croix de Gasperich (77,1/71,8; M8.25.44), le long du mur californien de l'autoroute, de nombreux individus, 27.6.2007 (G. Colling).

Habitat non-usuel pour cette espèce plutôt inféodée aux pelouses ouvertes sur substrat calcaire.

***Phuopsis stylosa* (Trin.) Benth. et Hook. f. ex B.D. Jackson**

Lorr.: Esch, Ellergonn (66,0/59,9; M8.53.33), 17.6.2006 (P. Kirsch).

Rubiacée originaire du Caucase, cultivée pour l'ornement et rarement subspontanée.

***Picris echioides* L.**

Lorr.: Schiffange, Soud (69,8/64,6; M8.43.42), au bord de l'Alzette réaménagée, 3 pieds, 2007 (F. Hans).

Cette espèce rare a été mentionnée pour la première fois au Luxembourg en 1950, près du Fetschenhaff (Beck et al. 1951). Elle a été signalée plusieurs fois par L. Reichling entre 1955 et 1965 (Base de données Recorder 6 MNHNL).

***Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.**

Lorr.: Beidweiler, Groebierg (88,5/87,5; L8.38.43), 20 pieds dans une pelouse sèche fortement envahie par des buissons, 6.6.2006 (C. Heidt). - Schoos, Seitert (79,6/90,4; L8.36.12), quelques pieds sur un talus en bordure de la forêt, 10.6.2007 (Y. Krippel).

***Polemonium caeruleum* L.**

Ard.: Crendal-Wincrange, Ramescher (61,5/125,7; J8.41.24), le long du Ramescherbaach, affluent du Trëtterbaach, une quinzaine de touffes dans une cariçaie et une prairie à reine des prés, gérées de manière extensive, 20.4.2006 (G. Schmidt). - Crendal, Helzerwee (61,3/125,6; J8.41.24), 22 touffes sur la berge droite du Trëtterbaach, 11.4.2007 (G. Schmidt). - Niederwampach, Huerel (55,7/118,6; K7.18.12), ancienne gare de Schimpach-Wampach, piste cyclable, 2007 (G.H. Parent).

L'espèce a déjà été observée non loin de Crendal, entre Troine et Hoffelt (Beck et al. 1952, Reichling 1981). D'après Parent (2006), les stations de la région ardennaise seraient en majorité le résultat d'une dissémination par la grive litorne (*Turdus pilaris*), donc spontanées. Dans la station de Niederwampach (communiqué en 2006 par Y. van Cranenbroeck) il s'agirait cependant d'une échappée de jardin (Parent comm. pers.).

***Potamogeton crispus* L.**

Lorr.: Gonderange, Ernzt Noire (86,0/84,2; L8.48.31), ± 1 m² au pied du pont, 29.8.2007 (G. Schmidt).

Espèce assez commune au Gutland (Diederich 1983), mais pas encore mentionnée pour l'Ernzt Noire.

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

Lorr.: Ernster, Fëschbësch (84,2/82,4; L8.57.21), pelouse sèche en friche, 31.7.2007 (C. Steinbach). - Ernster, Gemengeland / Wuerzelswiss (85,3/82,8; L8.57.22), pelouse sèche en friche, 1.8.2007 (C. Steinbach). - Ernster, Reidert (85,8/81,9; L8.57.24), 9.6.2007 (C. Steinbach). - Mensdorf, à l'est de Wierkspreet (90,6/79,9; L9.51.33), 13.7.2007 (C. Steinbach). - Mensdorf, verluere Kascht (90,2/80,5; L9.51.31), pelouse sèche au bord d'une pâture, 30.5.2007 (C. Steinbach). - Mensdorf, vir der Stir (90,2/80,7; L9.51.31), 30.5.2007 (C. Steinbach). - Oberanven, Aarnescht (85,8/80,8; L8.57.42), pâture en-des-

sous de la réserve naturelle Aarnescht, 11.6.2007 (C. Steinbach). - Rameldange, au nord de Keidel (85,9/81,6; L8.57.24), 11.6.2007 (C. Steinbach). - Senningen, Bloëbiërg (86,2/78,2; M8.18.11), pelouse sèche en friche, 13.6.2007 (C. Steinbach).

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.

Lorr.: Moesdorf, Rouschtgronn (77,1/92,5; L8.25.42), zone de suintement marécageuse, 15.9.2007 (S. Naumann). - Moesdorf, Déierlechebiërg (77,2/93,2; L8.25.24), zone de suintement, rare, 13.9.2007 (S. Naumann). - Ibid. (77,1/93,1; L8.25.24), quelques pieds dans une zone de suintement, 13.9.2007 (S. Naumann).

Ranunculus peltatus Schrank

Lorr.: Colpach-Bas, Scheed (55,8/91,3; L7.28.34), population de taille moyenne dans une mare entourée de végétation ligneuse, en milieu agricole, 4.7.2006 (Y. Krippel, A. Scheer).

Ranunculus sceleratus L.

Lorr.: Niederanven, Weschbrillchen (87,7/78,9; M8.18.12), quelques individus près d'une flaque d'eau dans une pâture, 8.8.2007 (C. Steinbach). - Schiffflange, Soud (69,1/64,7; M8.43.42), grand peuplement le long du Kiemelbaach renaturé, 13.6.2006 (R. Proess). - Uebersyren, Schlammwiss (87,7/78,2; M8.18.12), quelques individus dans un étang en compagnie entre autres de *Berula erecta* et *Ceratophyllum demersum*, 8.5.2007 (Y. Krippel, A. Steinbach, C. Steinbach).

Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich

Lorr.: Dondelange, Burer Gewan (69,9/84,1; L8.43.42), petite population dans une prairie maigre, 31.5.2006 (S. Schneider, B. Zeimet).

Rosa micrantha Borrer ex Smith

Lorr.: Blaschette, Beddelbësch (80,6/84,8; L8.46.41), quelques individus, 1.7.2006 (T. Helming, G. Colling, Y. Krippel, S. Schneider, M. Helming, J. Meisch, A. Scheer).

Observation faite lors du week-end de la biodiversité 2006 dans la commune de Lorentzweiler.

Rosa pseudoscabriuscula (R. Keller) Henker et G. Schulze

Ard.: Stolzembourg, Purpelescht (78,7/115,2; K8.16.33), 1 buisson en bordure de forêt sous un ponton de chasse, 14.9.2006 (B. Glesener).

Espèce mentionnée par Lambinon et al. (2004) dans la partie allemande du territoire de la Flore.

Rosa spinosissima L.

Ard.: Lellingen, Bârel (70,2/117,8; K8.14.13), 15 pieds en bordure de forêt et de chemins forestiers, 17.10.2006 (B. Glesener).

Salvia verticillata L.

Lorr.: Schiffflange, Gaalgebierg (68,7/61,9; M8.53.23), une vingtaine de pieds en bordure d'un chemin servant de piste VTT, 23.6.2006 (P. Kirsch).

Sanguisorba officinalis L.

Ard.: Stolzembourg, Laach (79,7/115,8; K8.16.34), 5 pieds dans un pré bordant la N.10, 22.7.2007 (P. Kirsch). - Ibid., vallée de l'Our (80,5/113,9; K8.26.23), tronçon de route entre la centrale SEO et Stolzembourg, bordure gazonnante étonnamment non tondue en ce moment de l'année, entraînant que 17 pieds de *S. officinalis* ont pu s'épanouir, du moins temporairement, 22.7.2007 (P. Kirsch).

Schoenoplectus lacustris (L.) Palla

Lorr.: Bertrange, Léi (72,4/73,3; M8.24.23), pièce d'eau, quelques individus, 3.8.2006 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (72,6/73,4; M8.24.23), quelques individus dans une mare, 3.8.2006 (A. Schopp-Guth).

Scleranthus perennis L.

Ard.: Boulaide, Predigtstull (54,0/103,9; K7.48.33), belles plages sur les affleurements rocheux et les pelouses silicicoles, 26.7.2007 (Y. Krippel, B. Glesener).

Espèce déjà signalée du Houfels près de Boulaide (Beck et al. 1951, Krippel & Colling 2004).

Scrophularia auriculata L.

Lorr.: Luxembourg, Parc Belair (75,9/74,5; M8.25.21), 3 pieds près de la terrasse de la brasserie, en bordure du plan d'eau artificiel, 9.7.2006 (P. Kirsch).

Scutellaria minor Huds.

Lorr.: Grosbous, Bruch (64,4/100,3; K8.52.41), 3 pieds dans une prairie humide, 18.7.2006 (S. Schneider, E. Schneider).

Senecio inaequidens DC.

Lorr.: Holzem, iewesch Reiler (67,0/75,1; M8.13.34), 1 pied en bordure de chemin, 7.9.2006 (S. Naumann). - Howald, Panesweiher (76,9/70,7; M8.35.21), quelques individus entre le mur californien et l'autoroute à hauteur de l'échangeur 'Howald', 27.10.2006 (G. Colling, T. Helming, S. Hermant, Y. Krippel, J. Meisch). - Luxembourg, Croix de Gasperich (77,5/72,2; M8.25.42), quelques pieds à hauteur du rond-point, 27.6.2007 (G. Colling). - Luxembourg, Limpertsberg, Chapelle du Glacis (76,6/75,6; M8.15.43), îlot près du passage pour piétons, 1 pied, 9.2007 (G. Colling).

Senecio inaequidens, connu jusqu'à présent presque exclusivement de la région de la Minette (Reichling 1990, Colling & Reichling 1996, Colling & Krippel 2001), a donc réussi à faire son chemin de Thionville à Luxembourg-Ville en quelques années, en suivant les accotements de l'autoroute A3.

Serratula tinctoria L.

Lorr.: Dippach, Bitchenheck (64,1/70,6; M8.32.21), 1 pied, 12.6.2006 (C. Junck). - Oberanven, Aarnesch (85,9/81,7; L8.57.24), belle population, 1.7.2007 (P. Kirsch).

La station de l'Aarnesch est une des dernières stations historiques de la serratule, elle a été signalée dans les années soixante par L. Reichling (Base de données Recorder 6 MNHNL). Lors du contrôle de 2007, dans le cadre du projet 'Atlas des plantes menacées', un nombre supérieur à 200 pieds a été estimé.

Setaria verticillata (L.) Beauv. var. *verticillata*

Ard.: Goebelsmühle, gare (71,9/111,5; K8.24.34), quelques pieds en compagnie de *Setaria viridis* sur le terrain vague à l'est de la gare, 13.8.2007 (Ch. Reckinger). - Ringel, Blobich (68,5/108,4; K8.33.41), de nombreux individus en bordure de deux champs de maïs, 16.11.2006 (Y. Krippel).

Taxon en forte expansion, mais toujours considéré comme rare à très rare dans le district ardennais (Lambinon et al. 2004).

Setaria viridis (L.) Beauv.

Ard.: Goebelsmühle, gare (71,9/111,5; K8.24.34), quelques pieds associés à *Setaria verticillata* sur le terrain vague à l'est de la gare, 13.8.2007 (Ch. Reckinger).

Sherardia arvensis L.

Lorr.: Mamer, Mouscht (69,2/75,5; M8.13.44), 2 touffes en bordure d'un champ, 26.8.2007 (P. Kirsch).

Espèce menacée (Colling 2005), en régression au cours des dernières décennies au Luxembourg.

Stachys alpina L.

Ard.: Esch-Sauer, Rackebaach (62,9/107,5; K8.32.33), 1 pied dans une pâture, 13.9.2007 (K.-G. Gessner). - Heiderscheid, Jongerbaach (68,7/106,0; K8.43.21), 1 pied dans une prairie en friche, 13.6.2007 (K.-G. Gessner).

Tragopogon dubius Scop. subsp. *major* (Jacq.) Vollm.

Lorr.: Esch-Belval (64,0/63,0; M8.42.43) près des hauts-fourneaux, 2004 (S. Caspari). - Mondercange, Béinert (67,6/64,9; M8.43.32), surface rudérale au sud de la station de compostage, 6.2006 (F. Hans).

Nouvelles observations pour ce taxon très rare, signalé déjà par Tinant (1836) près de Lintgen, par M. Etringer à Gasperich 'Millewee' au bord de la route près du chemin de fer en 1953 (LUX 24575), à Rumelange en 1955 (Reichling 1957) et plus récemment par Ch. Reckinger et Y. Krippel près de Rodange (Krippel & Colling 2004). La valeur taxonomique de la subsp. *major* est cependant contestée par certains auteurs (Lambinon et al. 2004, Lambinon 2005).

Trifolium fragiferum L.

Lorr.: Hassel, Henschpelt (83,6/67,8; M8.37.34), belle population dans un pâturage, 29.7.2006 (Ch. Reckinger).

Triglochin palustris L.

Lorr.: Koedange, Pönn (83,0/88,5; L8.37.32), 10 à 15 individus dans une cariçaie, 20.6.2007 (S. Schneider).

Station déjà signalée par J. Schotel en 1995 (Colling & Reichling 1996).

Typha angustifolia L.

Lorr.: Blaschette, Beddelbësch (80,7/84,7; L8.46.41), belle population, 1.7.2006 (T. Helming, G. Colling, Y. Krippel, S. Schneider, M. Helming, J. Meisch, A. Scheer).

Observation faite lors du week-end de la biodiversité 2006 dans la commune de Lorentzweiler.

***Vaccinium oxycoccos* L.**

Ard.: Basbellain, Cornelysmillen, Fenn (66,3/133,3; J8.23.13), toute petite population sur *Sphagnum* sp., 12.7.2006 (S. Schneider, C. Ries).

En 1992 la population à Basbellain était encore considérée comme importante et couvrait $\pm 20 \text{ m}^2$ (Colling et al. 1994).

***Valeriana dioica* L.**

Lorr.: Bertrange, Kuebeslach (73,0/73,3; M8.24.24), quelques pieds dans une prairie en friche, 3.8.2006 (A. Schopp-Guth). - Holzem, Hongréchtmuier (65,6/77,7; M8.12.24), population entièrement mâle de 100 à 150 tiges, 7.5.2006 (P. Kirsch).

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

Lorr.: Bertrange, op Pouwereng (72,1/73,5; M8.24.23), abondant en bordure de champ, 30.6.2006 (A. Schopp-Guth).

***Verbascum blattaria* L.**

Lorr.: Remerschen, Quäschwiss (93,4/62,7; M9.51.22), 100 individus sur le parking (gravier) près de l'entrée de la réserve naturelle, 28.7.2006 (G. Colling).

Nouveau taxon pour la flore luxembourgeoise. Cette espèce caractéristique de l'ordre des Onopordetalia, jadis utilisée pour combattre les blattes (Oberdorfer 2001, Rothmaler 2005), est cependant connue de la Sarre voisine (Sauer 1993).

***Veronica scutellata* L.**

Ard.: Hautbellain, Helven, Fooschtbaach (66,4/137,1; J8.13.13), petite population dans une cariçaie, 20.7.2006 (S. Schneider, C. Ries). - Wilwerdange, Conzefenn (70,6/134,6; J8.24.11), 2 pieds dans une prairie humide, 9.7.2006 (S. Schneider, B. Zeimetz).

Lorr.: Bertrange, Helfent, Aulen (72,9/74,4; M8.24.21), petite population dans une cariçaie avec *Carex disticha*, 13.6.2007 (S. Schneider, B. Zeimetz). - Grosbous, Bruch (64,4/100,2; K8.52.41), petite population dans une prairie à *Juncus acutiflorus*, 18.7.2006 (S. Schneider, E. Schneider). - Kayl, Lamidden (71,5/63,0; M8.44.34), dans une petite mare, 4.8.2007 (S. Naumann). - Leudelange, Barend (73,9/69,9; M8.34.24), petite

population dans une prairie inondable avec *Alopecurus geniculatus*, 14.6.2006 (S. Schneider, B. Zeimetz). - Leudelange, Schwaarzeweier (75,0/70,5; M8.35.12), petite population dans une prairie humide, 14.6.2006 (S. Schneider, B. Zeimetz). - Schouweiler, Bitschenheck (64,0/70,6; M8.32.21), petite population dans une prairie humide avec *Eriophorum angustifolium*, 7.6.2006 (S. Schneider, B. Zeimetz).

***Veronica triphyllos* L.**

Lorr.: Luxembourg, Limpertsberg-Rollingergrund, rue Nic. Ries (75,9/76,0; M8.15.32), quelques pieds sur un talus et sur un mur, 18.4.2006 (Ch. Reckinger). - Luxembourg - Weimerskirch, Kuebeberg (78,1/77,3; M8.16.13), abondant sur friche sablonneuse, 17.4.2006 (Ch. Reckinger).

Remerciements

Nous voudrions remercier les personnes suivantes qui nous ont communiqué leurs notes floristiques: S. Caspari, R. Dahlem, A. Dohet, F. Feitz, T. Frankenberg, K.-G. Gesner, B. Glesener, F. Hans, C. Heidt, M. Helminger, T. Helminger, S. Hermant, C. Junck, P. Kirsch, M. Kunsch, B. Lofy, A. Majerus, J. Meisch, E. Melchior, S. Naumann, G.H. Parent, H. Petry, R. Proess, Ch. Reckinger, C. Ries, B. Ruthsatz, R. Schauls, A. Scheer, G. Schmidt, C. Schmitz, E. Schneider, S. Schneider, A. Schopp-Guth, A. Steinbach, C. Steinbach, P. Thommes, T. Walisch, C. Walzberg, T. Wambach, N. Weis, F. Wolff, B. Zeimetz.

Nous tenons également à remercier plus spécialement M. Kunsch qui a dépouillé les données historiques dans le cadre du projet de l'atlas des plantes menacées, ainsi que J. Lambinon et L. Reichling pour leurs corrections et leurs remarques judicieuses concernant les premières versions du manuscrit.

Références

- 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., 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. & 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. & L. Reichling, 1996. Notes floristiques 1994-1995. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 97: 25-38.
- Diederich, P., 1983. Le genre *Potamogeton* L. s.l. au Grand-Duché de Luxembourg et dans les régions voisines. *Dumortiera* 27: 26-36.
- Diederich, P., 1985. Les dicotylédones (excl. *Callitriche* et *Ranunculus*) et ptéridophytes aquatiques au Grand-Duché de Luxembourg et dans les régions voisines. *Dumortiera* 32: 12-20.
- Kariger, J.-J., 1962. Florule et végétation de Pulvermuhl (Luxembourg). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 64: 53-75.
- 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*, NS 145, 86 pp.
- Krippel, Y., 2007. Découverte de *Lychnis flos-cuculi* L. f. *pleniflora* Schur (Caryophyllaceae) au Luxembourg. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 108: 11-13.
- 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.
- Lambinon, J. (& coll.), 2005. La cinquième édition de la «Nouvelle Flore» de la Belgique et des régions voisines: commentaires taxonomiques, nomenclatureaux et chorologiques. *Dumortiera* 85-87: 1-94.
- Lambinon, J., L. Delvosalle & J. Duvigneaud (& coll.), 2004. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines. (Ptéridophytes et Spermatophytes), 5^e éd. Jardin botanique national de Belgique, Meise, 130 + 1167 pp.
- Oberdorfer, E., 2001. Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Deutschland und angrenzende Gebiete. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, 1051 pp.
- 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.
- Pfeiffenschneider, M., 2007. Über die Verbreitung von *Heracleum mantegazzianum*, *Impatiens glandulifera*, *Fallopia japonica* und *F. sachalinensis* entlang der Gewässer Obersauer, Woltz, Clerve, Wiltz und ihrer Nebengewässer (Luxemburg). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 108: 7-10.
- Règlement grand-ducal du 19 août 1989 concernant la protection intégrale et partielle de certaines espèces végétales de la flore sauvage. Mémorial A, Recueil de législation du Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg N° 61 du 20 septembre 1989: 1103-1106.
- Reichling, L., 1957. Notes floristiques 1955. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 60: 20-47.
- Reichling, L., 1958. Application des cartes à réseau au recensement floristique du Grand-Duché de Luxembourg. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 61: 12-28.
- Reichling, L., 1981. Trente 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.
- Reichling, L., J. Werner, C. Wolff & C. Meisch, 1989. Excursion du 12 mai 1988 (Jour de l'Ascension) - Excursion commune NATURA - SNL dans le vallée de la Haute-Sûre. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 89: 291-293.
- Rothmaler, W. (Begr.), 2005. Exkursionsflora von Deutschland. Bd. 4, Gefäßpflanzen, Kritischer Band. Hrsg. E. J. Jäger und K. Werner. Elsevier, Spektrum Akademischer Verlag, München, 948 pp.
- Sauer, E., 1993. Die Gefäßpflanzen des Saarlandes mit Verbreitungskarten. Aus Natur und Landschaft im Saarland, Sonderband 5. Hrsg. Minister für Umwelt des Saarlandes u. Delatinia, Saarbrücken, 707 pp.
- Schneider, S. & Y. Krippel, 2008. Verbreitung von *Botrychium lunaria* (L.) Swartz (Ophiogloss-

- saceae, Pteridophyta) in Luxembourg. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 109: 9-15.
- Stace, C., 1997. New Flora of the British Isles, 2^d edition. Cambridge University Press, 1130 pp.
- Thoen, D., G. Schmidt & J. Werner, 1993. Flore et végétation de la future réserve naturelle du Bruch (Grumelange, Oesling, Grand-Duché de Luxembourg). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 94: 3-32.
- Tinant, F.A., 1836. Flore luxembourgeoise ou description des plantes phanérogames recueillies et observées dans le Grand-Duché de Luxembourg, classées d'après le système sexuel de Linné. J.-P. Kuborn, Luxembourg, 512 pp.
- van Rompaey, E. & L. Delvosalle (coll. J.E. de Langhe, R. D'hose, A. Lawalrée, L. Reichling, R. Schumacker, L. Vanhecke & H. Vanne-rom), 1979. Atlas de la flore belge et luxembourgeoise, Ptéridophytes et Spermatophytes, 2^e éd. Jardin botanique national de Belgique, Meise, 1542 cartes.
- Wisskirchen, R. & H. Haeupler (& coll.), 1998. Standartliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, 765 pp.