

Notes floristiques Observations faites au Luxembourg (1998-1999)

par

Guy COLLING ¹⁾ & Yves KRIPPEL ²⁾

Abstract: The most important floristical observations made in Luxembourg during 1998 and 1999 are presented. In total, 95 taxa are mentioned. The discovery of a second location of *Ceterach officinarum* in the upper north of Luxembourg is remarkable. The spreading of the neophytes *Senecio inaequidens* and *Heracleum mantegazzianum* is continuing. A project to publish in the near future an atlas of the endangered plant species of Luxembourg was launched in 1998. As a first part of this project, known locations of *Ajuga pyramidalis*, *Aster amellus*, *Bromus secalinus*, *Carex distans*, *Cephalanthera rubra*, *Epipactis palustris*, *Filipendula vulgaris*, *Gentianella germanica*, *G. ciliata*, *Lathyrus hirsutus*, *Melampyrum arvense*, *M. cristatum*, *Narcissus pseudonarcissus*, *Pedicularis palustris*, *Potentilla rupestris*, *Pulsatilla vulgaris*, *Saxifraga rosacea* ssp. *sternbergii*, *Senecio helenitis*, *Silene armeria* and *Wahlenbergia hederacea* were visited and population sizes were determined. The first results of this project are presented for the specified species.

Ce recueil des observations floristiques des deux dernières années est la continuation des observations floristiques au Luxembourg dont les plus récentes furent publiées par Colling et al. (1998). La nomenclature est celle de la 'Nouvelle Flore' (Lambinon et al. 1992).

Pour chaque station luxembourgeoise sont indiquées les coordonnées Gauss-Luxembourg (x/y) et les coordonnées IFBL 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. Pour les stations des régions avoisinantes sont indiquées les coordonnées IFBL selon van Rompaey & Delvosalle (1979). La mention 'atlas' dans le texte désigne ce même ouvrage.

Le groupe de travail botanique de la Société des naturalistes luxembourgeois et du Musée national d'histoire naturelle vient d'initier en 1998 un projet pour l'établissement d'un atlas des plantes menacées du Luxembourg. Dans le cadre de ce projet, des sites connus d'un certain nombre d'espèces menacées ont été inventoriés systématiquement durant la période 1998-1999 par les membres du groupe de travail. Il s'agit notamment de *Ajuga pyramidalis*, *Aster amellus*, *Bromus secalinus*, *Carex distans*, *Cephalanthera rubra*, *Epipactis palustris*, *Filipendula vulgaris*, *Gentianella germanica*, *G. ciliata*, *Lathyrus hirsutus*, *Melampyrum arvense*, *M. cristatum*, *Narcissus pseudonarcissus*, *Pedicularis palustris*, *Potentilla rupestris*, *Pulsatilla vulgaris*, *Saxifraga rosacea* ssp. *sternbergii*, *Senecio helenitis*, *Silene armeria* et *Wahlenbergia hederacea*. Pour ces espèces, la taille des populations actuelles a été évaluée. Les données ainsi recueillies vont servir à la publication d'un atlas des plantes menacées du Luxembourg dans un proche avenir.

¹⁾ Musée national d'histoire naturelle, 25 rue Munster, L-2160 Luxembourg (guy.colling@mnhn.lu).

²⁾ 17 rue Hurkes, L-7591 Beringen, Luxembourg (yves.krippel@mnhn.lu).

Ptéridophytes

Botrychium lunaria (L.) Swartz

Troine, Brackelsbiere (61,1/126,3; J8.41.22), 1 pied dans un pâturage à *Nardus stricta*, 21.5.1999 (G. Colling, L. Reichling).

Ceterach officinarum Willd.

Winseler, mur du cimetière (59,9/114,8; K8.21.12), 3 pieds, 5.6.1998 (T. Hemmer).

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

Berndorf, Aesbech inférieure (95,8/98,3; L9.12.12), 1 pied isolé, 4.5.1999 (G. Colling, Y. Krippel).

Trichomanes speciosum Willd.

Berndorf, Sieweschloeff (92,7/99,7; K9.51.43), quelques belles touffes du gamétophyte au niveau de plusieurs fissures horizontales, 11.11.1999 (G. Colling, J. Erasmey, Y. Krippel). Berndorf, Binzeltschloeff (91,4/98,1; L9.11.12), quelques coussinets dans une fissure, 15.11.1999 (Y. Krippel). Berndorf, école d'escalade Wanterbaach (92,6/99,6; K9.51.43), au niveau d'une caverne d'érosion, 15.11.1999 (G. Colling, Y. Krippel).

Spermatophytes

Achillea nobilis L.

Differdange, Giele Botter (58,7/67,4; M8.31.33), environ 100 pieds au niveau d'une terrasse d'exploitation dans l'ancienne minière à ciel ouvert, 7.7.1999 (Y. Krippel, G. Schmidt).

Nouvelle station pour cette espèce, découverte pour la première fois par F. Jungblut en 1954 à Dommeldange (Reichling 1954). Pour le sud du Grand-Duché, *Achillea nobilis* a déjà été mentionnée par Reichling (1990) du côté de Dudelange.

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

Kalbourn, Kalbermillen (77,2/129,9; J8.35.24), relativement grande station sur la berge droite de l'Our, 5.8.1999 (A. Mussetta, G. Schmidt). Berlé, Krupbeiwien (56/13; K7.28.23), 5.6.1998 (M.-Th. Tholl, G. Colling).

Ajuga genevensis L.

Lellingen, chemin embroussaillé vers Lohr (69,4/117,0; K8.13.24), quelques pieds, 12.5.1999 (Ch. Reckinger).

Ajuga pyramidalis L.

Merkholz, au sud de Héicht (66,0/114,2; K8.23.11), 15 pieds dans un talus au niveau d'un virage, 25.5.1999 (Y. Krippel). Insborn, Dotzebiere (58,1/105,8; K8.41.13), 27 pieds au niveau de l'accotement de la route, 10.6.1999 (Y. Krippel).

Les deux stations, celle de Merkholz (Colling et al. 1998), tout comme celle d'Insborn (Colling et al. 1994), sont en nette régression. A Insborn nous n'avons compté que

27 pieds d'un côté de la C.R.312, alors que cette station, signalée dans le temps par T. Hemmer, comptait jadis 507 pieds sur les accotements des deux côtés de la route. Il s'agit des deux dernières stations actuellement connues pour le Luxembourg.

***Alisma lanceolatum* With.**

Greiveldange, Hëttermillen (94,8/72,5; M9.22.31), sur la rive gauche de la Moselle, berge renaturée, 11.8.1998 et 2.7.1999 (G. Schmidt). Hesperange, au lieu-dit Wollefsmiller (79,0/71,5; M8.26.34), berges renaturées gauche et droite de l'Alzette, individus dispersés (7 pieds), 19.8.1999 (A. Scheer, G. Schmidt). Fentange, au lieu-dit Kinneksbrill (78,5/69,5; M8.36.13), sur la rive gauche de l'Alzette, 1 pied, 5.7.1999 (Y. Krippel, A. Mussetta, G. Schmidt).

***Alyssum montanum* L.**

Pintsch, route vers Wilwerwiltz (68,4/117,0; K8.13.23), rochers élevés, 10 à 20 pieds en compagnie de *Barbarea intermedia* et *Sedum kamtchaticum*, 10.5.1999 (Ch. Reckinger).

Cette espèce a été signalée dans la région de Trèves (Schultze-Motel 1986, Jalas et al. 1996), mais semble y avoir disparu aujourd'hui (Jalas et al. 1996). Bien que cette population de *Alyssum montanum* soit accompagnée de la plante horticole *Sedum kamtchaticum*, il n'est pas exclu qu'elle soit d'origine naturelle. L'espèce *A. montanum* n'est pas couramment cultivée dans les jardins et on pourrait supposer qu'elle ait atteint le Kischpelt par la voie d'immigration Moselle-Sûre-Wiltz-Clerve comme Reichling (1954) le décrit pour d'autres espèces méridionales et continentales.

***Anthericum liliago* L.**

Pintsch-Bockholtz, rochers schisteux le long de la route (69/118; K8.13.22), 25 individus, à côté d'une station de *Potentilla rupestris*, 6.6.1999 (P. Kirsch).

***Aquilegia vulgaris* L.**

Lellingen, route vers Holzthum (69/117; K8.13.24), 1 exemplaire au bord de la route, 6.6.1999 (P. Kirsch).

***Aster amellus* L.**

Schengen, Kléibierg (93/59; M9.51.44), pelouse calcaire, petite station (5 pieds), 25.8.1999 (G. Schmidt). Moesdorf, Deiwelskopp, pelouse calcaire (103/90; L9.34.12), relativement grande station (166 pieds), 25.8.1999 (G. Schmidt). Rosport, Hëlt (105,0/96,2 et 105,2/96,2; L9.14.42), pelouse calcaire, une relativement grande station (138 pieds) et une petite station (6 pieds), 25.8.1998, revues le 27.8.1999 (333 pieds, 46 pieds), en extension suite à une gestion appropriée du site (G. Schmidt).

***Bromus secalinus* L.**

Crauthem, Bakerei (78,5/65,8; M8.46.13), environ 1400 pieds, 3.8.1999 (T. Walisch). Idem (78,8/66,1; M8.46.11), environ 15 pieds, 3.8.1999 (T. Walisch).

***Campanula glomerata* L.**

Groëstään-Mont St.Nicolas (79,1/112,5; K8.26.32), 4 pieds en fleurs dans un talus, 26.6.1999 (Ch. Reckinger). Differdange, Giele Botter (58,9/67,8; M8.31.33), une

douzaine de pieds, 21.7.1999 (Y. Krippel). Wintrange, étangs, bord de chemin (93/63; M9.41.44), 1 touffe accompagnée de *Salvia pratensis*, 16.5.1999 (P. Kirsch). Imbringen, versant sud du Kneppchen (81/85; L8.46.24), 8 individus, 27.6.1999 (P. Kirsch). Il s'agit de la var. *glomerata*, la var. *serotina* signalée en 1949 à Imbringen (Beck et al. 1949) n'a pas été retrouvée.

***Cardamine bulbifera* (L.) Crantz**

Hamm, Gantebaensmillen (80/74; M8.26.21), milieu forestier, quelques hampes fleuries sur 2 m x 2 m, 25.4.1999 (Ch. Reckinger).

***Carex distans* L.**

Medernach, Uelegsmillen (83,7/96,0; L8.17.32), prairie humide partiellement drainée, petite station menacée par le drainage (57 pieds), 11.6.1999 (A. Mussetta, G. Schmidt). Mondorf-les-Bains, Klenge Brill, berge de l'étang (88/63; M8.48.43), relativement grande station (± 750 pieds), 15.7.1999 (A. Mussetta, G. Schmidt).

***Carex pulicaris* L.**

Derenbach, Breedendaul (58,8/120,2; J8.51.31), pâturage à *Nardus stricta*, 21.5.1999 (G. Colling).

***Centaureum erythraea* Rafn**

Flaxweiler-Dreiborn, chemin forestier (95/78; M9.12.14), 9 touffes, 15.8.1999 (P. Kirsch).

***Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce**

Imbringen, Kneppchen, versant sud (81/85; L8.46.24), 1 individu, 27.6.1999 (P. Kirsch).

***Cephalanthera rubra* (L.) L.C.M. Rich.**

Kayl, Brucherbierg (69/62; M8.53.22), ± 200 pieds, 10.6.1999 (T. Walisch). Kayl, Bromeschbierg (69/60; M8.53.42), 73 pieds, 15.6.1999 (T. Walisch). Dudelange, Gaalgebierg (72/61; M8.54.23), 1520 pieds, 16.6.1999 (T. Walisch). Dudelange, Kalebiorg (71/60; M8.54.32, 71/61; M8.54.14, 72/60; M8.54.41 et 72/61; M8.54.23), ± 10000 pieds, 18.6.1999 (T. Walisch). Rumelange-Tétange, Perchesbiorg (70/59; M8.54.33), 68 pieds, 6.1999 (T. Walisch). Niederanven, Aarnescht (86/81; L8.58.13), à la lisière de la forêt, un pied, vers 1980 (P. Diederich).

***Ceratophyllum demersum* L.**

Greiveldange, Hëttermillen (94,8/72,5; M9.22.31), sur la rive gauche de la Moselle, dans le bras renaturé, 11.8.1998 (G. Schmidt).

Selon Diederich (1985), cette espèce est relativement fréquente dans la vallée de la Moselle (surtout dans des gravières).

***Chaerophyllum bulbosum* L.**

Bech-Kleinmacher, Taupeschwues (93/65; M9.41.24), berges de la Moselle, 4.7.1998 (P. Kirsch).

L'espèce est assez répandue sur la berge de la Moselle entre le Taupeschwues et Remich.

***Chenopodium polyspermum* L.**

Greiveldange, Hëttermillen (94,8/72,5; M9.22.31), sur la rive gauche de la Moselle, dans le bras renaturé, 11.8.1998 et 2.7.1999 (G. Schmidt).

***Chenopodium rubrum* L.**

Greiveldange, Hëttermillen (94,8/72,5; M9.22.31), sur la rive gauche de la Moselle, dans le bras renaturé, 11.8.1998 et 2.7.1999 (G. Schmidt).

***Coeloglossum viride* (L.) Hartman**

Troine, Brackelsbiere (61/126; J8.41.22), 12 pieds dans un pâturage à *Nardus stricta*, 5.1998 (A. Johnston).

***Cotoneaster integerrimus* Med.**

Medernach, Uelegsmillen (83,5/96,0; L8.17.32), 1 pied, 25.8.1999 (T. Walisch). Mersch, Hunnebuer (74,1/88,2; L8.35.31), 13 pieds, 25.8.1999 (T. Walisch). Vianden, montée vers Sanatorium (82,7/111,7; K8.27.33), 25 pieds, 26.8.1999 (T. Walisch).

***Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó**

Differdange, Tiresbiere (59,5/68,2; M8.31.32), zone humide sur marne située sur le plateau, relativement grande station (70 pieds), 8.7.1999 (A. Mussetta, G. Schmidt).

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soó**

Troine, Brackelsbiere (61/126; J8.41.22), dans un pâturage à *Nardus stricta*, 21.5.1999 (G. Colling, E. Medernach, L. Reichling). Derenbach, Breedendaul (58,8/120,2; J8.51.31), pâturage, 21.5.1999 (G. Colling).

***Dianthus deltoides* L.**

Schlindermanderscheid-Girschend (71,3/111,6; K8.24.34), environ 60 pieds, 20.6.1999 (Ch. Reckinger). Idem (71,4/111,6; K8.24.34), environ 10 pieds, 20.6.1999 (Ch. Reckinger). Bockholtz, Boukelzerbaach (67,6/110,1; K8.33.12), entre 40 et 60 pieds, 27.6.1999 (Ch. Reckinger). Esch-sur-Sûre, Chapelle Ste. Croix (63,2/108,1; K8.32.32), 1 pied près du mur du cimetière, 27.6.1999 (Ch. Reckinger). Friedbusch, sentier vers Oberschlinder (72,0/113,0; K8.24.23), 120 pieds en bordure de chemin et lisière forestière, 3.7.1999 (Ch. Reckinger). Brandenburg, proximité château (77,8/108,6; K8.35.42), 10 pieds, 10.7.1999 (Ch. Reckinger). Büderscheid (63,2/111,2; K8.22.34), 2 pieds, 17.7.1999 (Ch. Reckinger). Steinfurt, Jongeboesch (59,8/82,5; L8.51.12), ancienne carrière, 118 pieds, 1.7.1998 (G. Colling, L. Reichling). Steinfurt, Schwaarzenhaff (61,1/81,6; L8.51.24), ancienne carrière, 102 pieds, 1.7.1998 (G. Colling, L. Reichling).

***Digitalis lutea* L.**

Route Stolzembourg-Bivels, berge de l'Our, rive droite (80/113; K8.26.23), environ 60 individus, 23.6.1999 (P. Kirsch).

***Draba muralis* L.**

Mertert-Manternach, sur un petit mur le long du chemin qui passe au sud d'une grande propriété isolée (100,8/86,2; L9.43.21), 5.5.1999 (Ch. Reckinger). Oberschlinder, petit talus rocheux en direction d'Unterschlinder (72/113; K8.24.23), assez abondant, 1.5.1999 (Ch. et Cl. Reckinger). Entre Schlindermanscheid et Friedbusch, petit talus rocheux le long de la route (71/111; K8.24.34), 1.5.1999 (Ch. Reckinger). Entre Goebelsmühle et Lipperscheid, rochers le long de la route (72/110; K8.34.21 et 73/110; K8.34.22), abondant, printemps 1999 (Ch. Reckinger).

***Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.**

Mersch, Mierscherbiert (74,4/91,4; L8.25.33), nombreux pieds en bordure de chemin et d'un champ de maïs en compagnie de *Setaria verticillata* var. *verticillata*, 25.9.1999 (Y. Krippel). Obenthalt, Heid (71,2/90,3; L8.34.12), quelques pieds en bordure d'un champ de maïs, 25.9.1999 (Y. Krippel). Angelsberg, Beringerbiert, chemin vers Oberglabach (79,1/93,3; L8.26.14), relativement grande station à l'emplacement d'une ancienne aire d'ensilage en bordure d'un champ de maïs, 2.10.1999 (Y. Krippel).

***Elodea nuttallii* (Planch.) St John**

Hesperange, Wollefsmillen (79,0/71,5; M8.26.34), dans le lit de l'Alzette renaturée, 19.8.1999 (G. Schmidt).

Selon Diederich (1984), cette élodée a été introduite au Luxembourg exactement un siècle après l'espèce voisine *E. canadensis*. Il semble qu'elle est en extension rapide en Europe occidentale et devient dans certaines régions plus commune que *E. canadensis*.

***Epilobium dodonaei* Vill.**

Differdange, Giele Botter (58,8/67,6; M8.31.33), 2 pieds, 28.7.1999 (M. Scheuer).

Nouvelle station de cette espèce montagnarde originaire d'Europe centrale et méridionale et qui a déjà été mentionnée pour quelques rares stations dans le sud du Luxembourg (Reichling 1990).

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

Grumelange, Bruch (50/101; K7.57.13), 200 pieds, 5.1998 (G. Colling). Junglinster, Weier (85/89; L8.37.24), 74 pieds, 30.6.1998 (G. Colling). Fischbach, Schmelz (82/90; L8.37.11), 9 pieds, 24.6.1998 (G. Colling).

***Eragrostis minor* Host**

Greiveldange, Hëttermillen (94,8/72,5; M9.22.31), sur la rive gauche de la Moselle, sur gravier, 11.8.1998 (G. Schmidt).

***Eriophorum polystachion* L.**

Hinterhassel, bas-marais (57/125; J7.48.24), au moins 30 individus, 12.7.1998 (C. Heidt). Derenbach, Breedendaul (58,8/120,2; J8.51.31), pâturage, 21.5.1999 (G. Colling). Fischbach, Schmelz (83,1/90,4; L8.37.12), 24.6.1998 (G. Colling).

***Eryngium campestre* L.**

Ahn, Pellembierg (98,0/77,4; M9.13.13), quelques rares pieds dans une pelouse calcaire située dans les vignobles, 21.9.1998 (Y. Krippel). Schengen, Kléibierg (93,3/59,3; M9.51.44), nombreux pieds dans le talus au bord de la route et dans la pelouse calcaire adjacente, 5.10.1998 (Y. Krippel). Reckingerhaff, Haed (90,1/67,3; M9.31.33), relativement grande station en bordure de chemin, en contrebas d'une pelouse calcaire, 5.10.1998 (Y. Krippel).

***Filipendula vulgaris* Moench**

Medernach, Stackbur (81,6/97,4; L8.16.24), 66 pieds au niveau d'une pelouse fortement embouissonnée, 16.6.1999 (Y. Krippel, G. Schmidt, M. Scheuer). Ernzen, carrières Feidt (83,4/92,6; L8.27.32), 3 pieds en bas d'un talus, 25.6.1999 (M. Scheuer).

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

Beidweiler, Groebierg, pelouse calcaire (88/87; L8.38.43), au moins 12 exemplaires, 24.9.1999 (C. Heidt). Rosport, Hält (pelouse Wehenkel) (105/96; L9.14.42), 12 pieds, 10.9.1997 (G. Schmidt). Medernach, Stackbur (81,6/97,1; L8.16.24), environ 30 pieds, 1.9.1998 (Y. Krippel). Bech-Geyershaff, Geyersknapp (96,2/92,0; L9.22.41), environ 20 pieds, 4.9.1998 (Y. Krippel). Flaxweiler, Banzelt/Hierden (91,4/81,7; L9.51.14), 38 pieds, 21.9.1998 (Y. Krippel). Ernster, Wuerzelwiss (85,2/82,8; L8.57.22), 37 pieds, 23.9.1998 (Y. Krippel). Idem, à l'ouest (85,1/82,6; L8.57.22), 7 pieds, 23.9.1998 (Y. Krippel). Niederanven, Aarnescht (Woschbaach) (86,1/81,2; L8.58.13), ±50 pieds, 23.9.1998 (Y. Krippel). Nommern, Bakes (80,8/ 96,7; L8.16.41), 20 pieds, 28.9.1998 (Y. Krippel). Idem, au nord de la C.R.119 (80,7/96,8; L8.16.41), 13 pieds, 28.9.1998 (Y. Krippel). Schengen, Kléibierg (93,3/59,3; M9.51.44), 3 pieds, 5.10.1998 (Y. Krippel). Eppeldorf, Hossebiere (86,2/101,3; K8.58.13), 7 pieds, 12.10.1999 (Y. Krippel). Ettelbrück, Lopert (73,8/101,8; K8.54.24), 117 pieds, 21.9.1999 (Y. Krippel). Walferdange, Sonnebiere (78,2/80,7; L8.56.31), 1130 pieds, 21.9.1999 (T. Walisch). Hunsdorf, vallon Kayl (76,3/84,3; L8.45.41), 8 pieds, 24.9.1999 (T. Walisch). Lorentzweiler, Schanz et bord de route C.R.122 (78,4/85,5 et 78,6/85,4; L8.46.13), 22 pieds, 24.9.1999 (T. Walisch). Helmsange, Geierbiere (78,0/80,3; L8.56.31), 13 pieds, 27.9.1999 (T. Walisch). Heisdorf, Haeschtreferbiere (78,2/82,3 et 78,4/82,2; L8.56.11), 99 pieds, 28.9.1999 (T. Walisch). Blaschette, Beddelboesch (80,7/84,7; L8.46.41), 19 pieds, 8.10.1999 (T. Walisch). Imbringen, Amberknappchen (81,7/85,8; L8.46.24 et 81,4/86,0; L8.46.22), 67 pieds, 8. et 12.10.1999 (T. Walisch). Lasauvage, Réierbaach (57/64; M7.48.42), 387 pieds, 12.10.1999 (G. Schmidt). Steinsel, Zapp (76/84; L8.45.41), 8 pieds, 20.10.1999 (G. Schmidt). Pétange, Prénzebiere-Tiresbiere (58,8/68,0; M8.13.31), 37 pieds, 26.10.1999 (T. Walisch). Pétange, Tiresbiere (58/68; M8.13.31), 3500 pieds, 26.10.1999 (T. Walisch). Pétange, Giele Botter (58,9/67,9; M8.13.33 et 59,1/67,9; M8.13.34), 68 pieds, 26.10.1999 (T. Walisch).

***Gentianella germanica* (Willd.) Börner**

Medernach, Stackbur (81,6/97,1; L8.16.24), environ 10000 pieds, 1.9.1998 (Y. Krippel). Bech-Geyershaff, Geyersknapp (96,2/92,0; L9.22.41), 1785 pieds, 4.9.1998 (Y. Krippel). Flaxweiler, Banzelt / Hierden (91,4/81,7; L9.51.14), 3120 pieds, 21.9.1998 (Y. Krippel). Walferdange, Sonnebiere (78,2/80,7; L8.56.31), 213 pieds, 22.9.1998 (G. Schmidt). Ernster, Wuerzelwiss (85,2/82,8; L8.57.22), 3396 pieds, 23.9.1998 (Y. Krippel). Idem, à l'ouest (85,1/82,6; L8.57.22), 43 pieds, 23.9.1998 (Y. Krippel).

Niederanven, Aarnescht (Woschbaach) (86,1/81,2; L8.58.13), 1440 pieds, 23.9.1998 (Y. Krippel). Idem, Aarnescht (Reid) (86,2/81,0; L8.58.13), 80 pieds, 23.9.1998 (Y. Krippel). Nommern, Bakes (80,8/96,7; L8.16.41), 255 pieds, 28.9.1998 (Y. Krippel). Idem, au nord du C.R.119 (80,7/96,8; L8.16.41), 75 pieds, 28.9.1998 (Y. Krippel). Schengen, Kléibierg (93,3/59,3; M9.51.44), 84 pieds, 5.10.1998 (Y. Krippel). Eppeldorf, Hossebiérg (86,2/101,3; K8.58.13), 135 pieds, 12.10.1998 (Y. Krippel). Blumenthal-Behlen, Mouzeknapp (86,5/88,5; L8.38.31), 125 pieds, 14.10.1998 (Y. Krippel).

***Geranium pratense* L.**

Lintgen, Gare (76,6/87,5; L8.35.43), quelques pieds dans un talus le long de la piste cyclable, 1.8.1998 (Y. Krippel).

***Gymnadenia conopsea* (L.) R. Brown**

Imbringen, Kneppchen (81/86; L8.46.22), 2 individus, 27.6.1999 (P. Kirsch). Junglinster, Weier (85/89; L8.37.24), 34 pieds, 30.6.1998 (G. Colling). Fischbach, Schmelz (82/90; L8.37.11), 30 pieds, 24.6.1998 (G. Colling).

***Helianthus laetiflorus* Pers.**

Nommern, Bakes (80,8/96,7; L8.16.41), relativement grande station dans un terrain vague au niveau de l'ancienne décharge, en compagnie de *Dipsacus fullonum*, *Verbascum thapsus* et *Oenothera erythrosepala*, 21.9.1999 (Y. Krippel).

***Heracleum mantegazzianum* Somm. & Lev.**

Holzem (66,9/75,3; M8.13.33), le long du Braedebaach, 6.1998 (G. Colling). Michelau, Wilspul (75,1/105,9; K8.45.14), 1 exemplaire en fleurs le long de la Sûre, 7.1999 (G. Colling, M. Pfeiffenschneider). Garnich, Grousschaatzert (65,5/77,3; M8.12.24), bord de la forêt, 24.6.1999 (G. Colling, P. Kirsch). Luxembourg-Ville, parc moyen (76,7/75,2; M8.15.43), 6.1998 (G. Colling). Eschdorf, village (63,1/105,8; K8.42.14), quelques pieds accompagnant des arbustes ornementaux, 7.1998 (Y. Krippel). Luxembourg, Pfaffenthal (77,1/75,7; M8.15.44), quelques pieds sur un îlot de l'Alzette, 7.1999 (Y. Krippel). Idem (77,1/76,2; M8.15.42), plusieurs pieds sur les berges de l'Alzette, 7.1999 (Y. Krippel).

***Hieracium lactucella* Wallr.**

Derenbach, Breedendaul (58,8/120,2; J8.51.31), pâturage à *Nardus stricta*, 21.5.1999 (G. Colling).

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

Nommern, Bakes (80,8/96,7; L8.16.41), 6 pieds, 16.6.1999 (Y. Krippel). Ettelbrück, Lopert (73,8/101,8; K8.54.24), 2 pieds isolés, 22.6.1999 (Y. Krippel). Remerschen, gravières, bord de chemin (94/62; M9.25.11), 1 exemplaire, 20.5.1999 (C. Heidt). Graulinger, talus le long de la route nationale (88,4/88,7; L8.38.41), 90 exemplaires, 6.1999 (G. Colling).

***Lathraea squamaria* L.**

Schlindermanderscheid, Falkegriecht (70,9/111,6; K8.24.33), 3 pieds, 5.4.1999 (Ch. et Cl. Reckinger).

***Lathyrus hirsutus* L.**

Ettelbrück, Lopert (73,8/101,8; K8.54.24), près de 300 pieds dans une pelouse sèche ouverte, au niveau de l'ancienne exploitation de pierres calcaires, 22.6.1999 (Y. Krippel).

Suite à la gestion de la pelouse sèche, cette dernière station connue au Grand-Duché a présenté une forte expansion depuis sa découverte en 1997 (Colling et al. 1998).

***Lathyrus nissolia* L.**

Dudelange, Haardt (72,2/61,1; M8.54.23), 1 exemplaire, 10.6.1999 (G. Colling, J. Cungs).

***Lepidium latifolium* L.**

Schwebsange, Taupeschwues (93/65; M9.41.24), rive de la Moselle, 10.7.1999 (P. Kirsch). Greiveldange, Hëttermillen (94,8/72,5; M9.22.31), sur la rive gauche de la Moselle, berge renaturée (± 20 pieds), station déjà mentionnée par Reichling (1990), revue le 11.8.1999 (G. Schmidt). Bech-Kleinmaacher, berge de la Moselle (93/66; M9.41.22), station relativement grande, 7.1999 (R. Colling).

L'espèce est assez répandue sur la berge de la Moselle entre le Taupeschwues et Remich.

***Limosella aquatica* L.**

Au NW de Syren, Laange Wenkel (82/71; M8.27.33), chemin humide en bord de forêt, 26.7.1981, leg. P. Diederich (herb. Diederich). Greiveldange, Hëttermillen (94,8/72,5; M9.22.31), sur la rive gauche de la Moselle, berge renaturée, 11.8.1999 (G. Schmidt).

L'espèce est très rare et en forte régression dans le territoire de la "Nouvelle Flore" (Lambinon et al. 1992).

***Lychnis viscaria* L.**

Kautenbach, route de Consthum, rochers sur le côté droit (70/114; K8.24.11), 24.5.1999 (P. Kirsch). Goebelsmühle, route vers Feischterhaff (72/109; K8.34.23), 24.5.1999 (P. Kirsch). Lipperscheid, tunnel et bord de la route en direction de Bourscheid-Moulin (73/108; K8.34.42), 24.5.1999 (P. Kirsch).

***Melampyrum arvense* L.**

Mensdorf, Pénzert (90,3/79,4; L9.51.33), quelques rares pieds au bord du chemin et d'un ancien verger en voie d'embuissonnement, 21.9.1998 (Y. Krippel). Rosport, Hëndel (103,8/96,7; L9.14.32), pelouse calcaire fauchée, 1 pied, 28.6.1999 (G. Schmidt). Altwies, Beckeschmillen, pelouse (85,8/63,8; M8.47.44), environ 250 exemplaires, 20.6.1999 (J. Steichen). Ahn, Pellembierg, pâturage et friche (98,0/77,8; M9.13.13), 300 plantes, 8.7.1999 (J. Steichen). Schwebsange, Enschbiarg (93,0/64,7; M9.41.42), 39 pieds au pied d'un talus, 21.7.1999 (J. Steichen). Roodt-Syre, Widdebiarg/Plakert (90,2/81,0; L9.51.13), environ 200 exemplaires au bord d'un champ, 28.7.1999 (J. Steichen).

***Melampyrum cristatum* L.**

Rumelange, Laangegronn, chemin forestier (68,3/59,8 et 68,3/59,9; M8.53.43), environ 500 pieds, 27.6.1999 (J. Steichen). Niederanven, Aarnesch/Keidel, friche

(85,9/81,7; L8.57.24), 45 plantes, 8.7.1999 (J. Steichen). Oberdonven, Uelegskuch (97,3/80,5; L9.52.42), environ 80 pieds en lisière de forêt, 30.7.1999 (J. Steichen).

***Menyanthes trifoliata* L.**

Derenbach, Breedendaul (58,8/120,2; J8.51.31), pâturage, 21.5.1999 (G. Colling).

***Mespilus germanica* L.**

Vianden, montée vers Sanatorium (82,7/111,7; K8.27.33), environ 20 pieds, 26.8.1999 (T. Walisch).

***Mimulus guttatus* DC.**

Useldange, le long de la berge droite de l'Attert près du moulin (66,5/92,5; L8.23.31), 12 hampes florales au 1.9.1998 et 2 hampes au 24.8.1999 (G. Schmidt).

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

Capellen, Sëlwerknapp (64/79; L8.52.43), champ de pommes de terre (culture biologique), 26.9.1998 (P. Kirsch).

***Narcissus pseudonarcissus* L.**

Liefrange, entre Liefrange et Kaundorf (59,6/108,6; K8.31.32), petite station sur environ 100 m², 18 touffes (comptant de 4 à 20 individus), dont 6 en fleurs, 4.4.1999 (A. Welter). Bockholtz, entre le haut et le bas du village, route vers Pintsch (71,8/ 119,6; J8.54.34), 2 pieds en fleurs sur le talus le long de la route, 1.4.1999 (A. Welter). Bockholtz, à la sortie du village, direction Pintsch (71,7/119,8; J8.54.34), quelques touffes, 5.4.1999 (A. Welter). Wiltz, route vers Weidingen, pré rocailleux à droite de la route (63,7/115,4; K8.12.34), relativement grande station en fleurs, 5.4.1999 (A. Welter). Wiltz, route vers Weidingen, près à gauche de la route (63,6/115,6; K8.12.34), quelques pieds fleuris disséminés, 5.4.1999 (A. Welter).

La station de Liefrange a déjà été signalée par Colling et al. (1998). A. Welter a revisité le site en 1999 afin de déterminer la taille de la population.

***Nardus stricta* L.**

Derenbach, Breedendaul (58,8/120,2; J8.51.31), pâturage, 21.5.1999 (G. Colling). Troine, Brackelsbiereg (61,1/126,3; J8.41.22), dans une prairie maigre pâturée, 21.5.1999 (G. Colling, L. Reichling).

Ophrys apifera* Huds. ssp. *apifera

Merl-Strassen (74,0/75,3; M8.15.33), 8 pieds au bord de la route dans une pelouse plutôt mésophile, 17.6.1999 (Y. Krippel).

***Ophrys apifera* Huds. ssp. *aurita* Moggridge**

Differdange, Giele Botter (58,8/67,7; M8.31.33), 1 pied isolé dans une pelouse en voie d'embuissonnement, 8.7.1999 (Y. Krippel).

***Ophrys apifera* Huds. ssp. *bicolor* Naeg.**

Ettelbrück, Lopert (73,8/101,8; K8.54.24), 14 pieds isolés dans une pelouse sèche récemment gérée, 19.6.1999 (Y. Krippel).

Cette sous-espèce très rare, n'était connue jusqu'à présent que du Pëllemberg à Ahn, où elle fût découverte en 1975 par J. Lahr et A. Steinmetz (Reichling 1981).

***Ophrys sphegodes* Mill.**

Esch-sur-Alzette, Lallingerberg (67/62; M8.53.12), 20 pieds, 8.5.1999 (Czaika, A. Ben Guigui, B. Lofy, E. Medernach).

***Orchis morio* L.**

Garnich, Holzwies (65/77; M8.12.24), 1 individu, 4.5.1999 (T. Hemmer, P. Kirsch). Troine, Brackelsberg (61/126; J8.41.22), dans un pâturage à *Nardus stricta*, 5.1998 (A. Johnston).

La station de Troine a été revisitée le 21.5.1999, ce qui nous permis de dénombrer 150 pieds, dont 1 exemplaire à fleurs blanches (G. Colling, E. Medernach, L. Reichling).

***Orobanche purpurea* Jacq.**

Ettelbrück, Lopert (73,8/101,8; K8.54.24), environ 30 pieds dans une pelouse sèche ouverte, 9.6.1999 (Y. Krippel). Esch-sur-Alzette, Galgeberg (66,7/60,7; M8.53.31), quelques pieds groupés au bord du chemin, 18.6.1999 (Y. Krippel).

Nouvelles stations pour notre pays. Cette espèce, qui parasite *Achillea millefolium* est relativement rare pour le Luxembourg (van Rompaey & Delvosalle 1979).

***Pedicularis palustris* L.**

Koedange, Poenn (82,9/88,4; L8.37.31), 720 pieds, 6.1998 (G. Colling). Koedange, Poenn (83,1/88,7; L8.37.32), 340 pieds, 6.1998 (G. Colling). Fischbach, Schmelz (83,1/90,4; L8.37.12), 9 pieds, 24.6.1998 (G. Colling). Grumelange, Bruch (50/101; K7.57.13), 1 exemplaire, 17.6.1998 (G. Colling). Junglinster, Weier (85/89; L8.37.24), 460 pieds, 30.6.1998 (G. Colling).

***Pedicularis sylvatica* L.**

Derenbach, Breedendaul (58,8/120,2; J8.51.31), pâturage, 150 pieds, 21.5.1999 (G. Colling).

***Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr.**

Manternach, Michelslay (100/86; L9.43.21), 15.5.1999 (P. Kirsch).

***Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce**

Kautenbach-Merkholtz, point-de-vue dit Kazelay (67,7/113,8; K8.23.14), en compagnie de *Rosa pimpinellifolia*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Seseli libanotis*, *Sorbus torminalis*, 13.5.1999 (Ch. et Cl. Reckinger).

Nouvelle station pour le Luxembourg. Cette espèce est très rare dans les Ardennes (van Rompaey & Delvosalle 1979).

***Potentilla rupestris* L.**

Route Pintsch-Bockholtz (69/118; K8.13.22), au pied et sur rochers schisteux, à côté d'une station de *Anthericum liliago*, 6 individus, 6.6.1999 (P. Kirsch). Schlindermanderscheid, village (72,4/110,9; K8.34.21), environ 40 pieds, 25.4.1999 (Ch.

Reckinger). Route Goebelsmühle-Schlindermanderschied (71,8/109,9; K8.34.14), 1 pied, 25.4.1999 (Ch. Reckinger). Route Lellingen-Holzthum, peu après le chemin passant sur le Lellingerbach (71,1/117,9; K8.14.14), 1 pied, 2.5.1999 (Ch. Reckinger). Route Erpeldange-Merkholz, Himmelbaach (65,8/114,9; K8.22.22), environ 13 pieds, 9.5.1999 (Ch. Reckinger). Eschweiler, Sak (65,2/118,3; K8.12.22), 1 pied, 9.5.1999 (Ch. Reckinger). Kautenbach, en direction de Consthum (70,1/113,8; K8.24.13), relativement grande station avec environ 170 pieds, 10.5.1999 (Ch. et Cl. Reckinger). Kautenbach, Krodebaach (70,0/113,8; K8.24.13), 6 pieds, 22.5.1999 (Ch. et Cl. Reckinger). Moulin de Schüttburg, Paffend (69,5/114,8; K8.23.22), 4 pieds, 22.5.1999 (Ch. et Cl. Reckinger). Idem (69,6/114,7; K8.23.22), 2 pieds, 22.5.1999 (Ch. et Cl. Reckinger). Idem (69,3/114,6; K8.23.22), 1 pied, 22.5.1999 (Ch. et Cl. Reckinger). Bockholtz, Plätzer (72,0/118,7; K8.14.21), 1 pied, 23.5.1999 (Ch. Reckinger). Winseler, petite falaise au bord du chemin (59,7/115,2; K8.11.34), 9 pieds accompagnés de *Arabis pauciflora*, *Arabis glabra*, *Silene nutans*, 23.5.1999 (Cl. Reckinger). Winseler, chemin vers Grumelscheid (59,4/115,5; K8.11.34), partie inférieure d'une falaise avec *Anthericum liliago*, 3 pieds, 23.5.1999 (Cl. Reckinger). Entre Wiltz et Tutschemühle, talus rocheux à exposition sud (64,2/114,8; K8.22.21), 17 grands pieds, 23.5.1999 (Cl. Reckinger).

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

Nommern, Bakes (80,8/96,7; L8.16.41), petite plage en bordure d'une pelouse calcaire, 22.6.1998 (Y. Krippel).

***Pulsatilla vulgaris* Mill.**

Lellingen, Vannar (Geesselay) (68,6/116,3; K8.13.41), 42 pieds, 25.3.1999 (T. Walisch). Moersdorf, Deiwelskopp (103,7/90,2; L9.34.12), 574 pieds, 26.3.1999 (T. Walisch). Lellingen, op Baerel (70,0/117,3; K8.14.13), environ 7200 pieds, 27.4.1999 (T. Walisch). Lellingen, Héisbrich (69,0/116,7; K8.13.42), 39 pieds, 7.5.1999 (T. Walisch). Kautenbach, Ueweschlaed (69,9/113,0; K8.23.24), 2 pieds, 7.5.1999 (T. Walisch).

***Ranunculus platanifolius* L.**

Berlé, Krupbeiwien (56/113; K7.28.23), 2 pieds, 5.6.1998 (M.-Th. Tholl, G. Colling).

***Ranunculus sceleratus* L.**

Wintrange, étangs (93/62; M9.51.22), sur la vase d'un nouveau passage entre étangs, 16.5.1999 (P. Kirsch).

***Rosa pimpinellifolia* L.**

Dirbach, Rouschterlayen (70/110; K8.34.11), 1.1999 (Ch. Reckinger). Kautenbach-Merkholtz, point-de-vue dit Kazelay (67,7/113,8; K8.23.14), en compagnie de *Polygonatum odoratum*, *Seseli libanotis*, *Sorbus torminalis*, *Vincetoxicum hirundinaria*, 13.5.1999 (Ch. et Cl. Reckinger).

***Sagina nodosa* (L.) Fenzl**

Greiveldange, Hëttermillen (94,8/72,5; M9.22.31), sur la rive gauche de la Moselle, berge renaturée, 11.8.1998 (G. Schmidt).

***Sanguisorba officinalis* L.**

Bivels-Stolzembourg, chemin rural à proximité de la SEO (80/113; K8.26.23), 23.6.1999 (P. Kirsch).

***Saxifraga rosacea* Moench ssp. *sternbergii* (Willd.) Kerguélen & Lambinon**

Kautenbach, route de Consthum (69/112; K8.23.42), 24.5.1999 (P. Kirsch). Kautenbach, village (69,0/113,0; K8.23.24), plus de 250 pieds, 16.7.1999 (T. Walisch). Kautenbach, Hockslay (69,8/112,3; K8.23.42), 4 pieds, 16.7.1999 (T. Walisch). Entre Erpeldange et Michelau, au bord de la N.27 (76/106; K8.45.21), environ 150 pieds, 6.8.1999 (T. Walisch). Vianden, remparts du château féodal (82/110; K8.37.11 et 82/111; K8.27.33), environ 240 pieds, 24.8.1999 (T. Walisch). Vianden, Aalemoort (82,7/111,1; K8.27.33), environ 35 pieds, 24.8.1999 (T. Walisch). Entre Vianden et Bettel, le long de la piste cyclable (83,6/109,9; K8.37.14), environ 10 m², 16.7.1999 (T. Walisch). Entre Vianden et Bettel, le long de la route (83,7/109,7; K8.37.14), environ 370 pieds, 25.8.1999 (T. Walisch).

***Saxifraga tridactylites* L.**

Mamer, gare, sur la voie ferrée (69/76; M8.13.42), 1.5.1999 (P. Kirsch). Steinfort, voie ferrée, carrières de Steinfort (61/81; L8.51.24), 8.5.1999 (P. Kirsch). Dommeldange, gare (77/77; M8.15.24), 4.5.1999 (T. Hemmer).

***Scorzonera humilis* L.**

Garnich, Holzwies (65/77; M8.12.24), 8.5.1999 (P. Kirsch).

***Senecio helenitis* (L.) Schinz & Thell.**

Kautenbach, talus de la route vers Consthum (69/113; K8.23.24), 33 individus (24 touffes) accompagnés de *Centaurea montana* et *Picea abies*, 24.5.1999 (P. Kirsch). Kautenbach, route de Consthum, sur talus rocheux (70/113; K8.24.13), 10 individus, 24.5.1999 (P. Kirsch). Route entre Pintsch et Bockholz, talus schisteux (69/118; K8.13.22), 10 individus, 6.6.1999 (P. Kirsch). Lellingen, route vers Holzthum (69/117; K8.13.24), 1 individu sur le talus de la route, 6.6.1999 (P. Kirsch). Lellingen, route de Holzthum (70/117; K8.14.13), environ 130 individus, sur le talus et le bord de la route ainsi que dans un pré longeant la 'Lellger Bach', il s'agit de la plus importante station du pays, 6.6.1999 (P. Kirsch). Untereisenbach, route vers Stolzembourg, à la hauteur de Gemünd, (79/116; K8.16.32), 3 individus au niveau du talus de la route, la population est menacée vu le nombre très réduit d'individus, 23.6.1999 (P. Kirsch).

***Senecio inaequidens* DC.**

Differdange, Giele Botter (59,2/67,8; M8.31.34), quelques pieds le long d'un chemin au niveau de l'ancienne minière à ciel ouvert, 21.7.1999 (Y. Krippel). Hesperange, Wollefsmillen (79,0/71,5; M8.26.34), berge droite de l'Alzette renaturée, un seul pied, 19.8.1999 (G. Schmidt).

Cette espèce, originaire de l'Afrique du Sud, a été signalée la première fois par Reichling (1990). Elle continue actuellement son extension au Luxembourg. Selon Lambinon et al. (1992), l'espèce peut devenir très envahissante. Ernst (1998) suppose que l'influence du climat atlantique a conduit à une sélection de génotypes montrant une floraison plus précoce favorisant ainsi l'expansion de *S. inaequidens*.

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

Beringen, Gedreischer (76,2/91,9; L8.25.43), relativement grande station en bordure d'un champ de maïs, 20.9.1998 (Y. Krippel). Mersch, Mierscherbiert (74,4/91,4; L8.25.33), quelques pieds en bordure de chemin et d'un champ de maïs en compagnie de *Echinochloa crus-galli*, 25.9.1999 (Y. Krippel). Mersch, Kass Mierchen (74,2/91,7; L8.25.33), quelques pieds en bordure d'un champ de maïs en compagnie de *Setaria viridis*, 25.9.1999 (Y. Krippel). Beringen, Bieringerbaach (76,6/91,5; L8.25.43), quelques pieds isolés en bordure de chemin le long d'un champ, 17.10.1999 (Y. Krippel).

***Sherardia arvensis* L.**

Boevange-sur-Attert, Wanzebiert (68/94; L8.23.21), champs de céréales après récolte, 25.9.1999 (J.- M. Sinner).

***Silene armeria* L.**

Goebelsmühle, rochers, en direction de Schlindermänderscheid (71,8/109,6; K8.34.14), 1214 pieds, 20.7.1999 (T. Walisch). Goebelsmühle, rochers, en direction de Lipperscheid (72,1/109,5; K8.34.23), 1203 pieds, 20.7.1999 (T. Walisch).

***Sparganium emersum* Rehm.**

Greiveldange, Hëttermillen (94,8/72,5; M9.22.31), sur la rive gauche de la Moselle, berge renaturée, individus fertiles, 11.8.1999 (G. Schmidt). Hesperange, Wollefsmillen (79,0/71,5; M8.26.34), berge gauche de l'Alzette renaturée, relativement grande station fertile, 19.8.1999 (A. Scheer, G. Schmidt).

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

Capellen, Sëlwerknapp (64/79; L8.52.43), champ de pommes de terre (culture biologique), 19.9.1998 (P. Kirsch).

***Trifolium ochroleucon* Huds.**

Nommern, Bakes (80,7/96,8; L8.16.41), relativement grande station au niveau du talus bordant la route et sur la pelouse maigre adjacente, 22.6.1998 (Y. Krippel). Buschdorf, Helperknapp (69,4/91,7; L8.23.44), environ 40 pieds, 26.6.1998 (G. Schmidt).

***Trifolium rubens* L.**

Esch-sur-Alzette, Galgebiert (66,6/60,6; M8.53.31), quelques rares pieds sur un talus en bordure de chemin, 18.6.1999 (M. Backes, Y. Krippel).

***Viola mirabilis* L.**

Manternach, Scheidberg (100,8/86,4; L9.43.21), 5 pieds, 5.5.1999 (Cl. Reckinger).

***Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel.**

Mamer, chemin de fer, à 50 m de la gare direction Luxembourg (69/76; M8.13.42), 4.7.1999 (P. Kirsch).

***Wahlenbergia hederacea* (L.) Reichenb.**

Weiswampach, Conzefenn (71/134; J8.24.12 et 71/135; J8.14.34), 3 stations occupant une surface totale d'environ 7,2 m², 29.7.1999 (T. Walisch).

Remerciements

Nous voudrions remercier les personnes suivantes qui ont fourni des notes floristiques: M. Backes, A. Ben Guigui, R. Colling, J. Cungs, Czaika, P. Diederich, J. Erasmey, C. Heidt, T. Hemmer, A. Johnston, P. Kirsch, B. Lofi, E. Medernach, A. Mussetta, M. Pfeiffenschneider, Ch. Reckinger, Cl. Reckinger, L. Reichling, A. Scheer, M. Scheuer, G. Schmidt, J.-M. Sinner, J. Steichen, M.-T. Tholl, T. Walisch et A. Welter. Nous tenons également à remercier S. Kayser, T. Walisch et E. Künsch qui ont dépouillé les données historiques dans le cadre du projet de l'atlas des plantes menacées ainsi que L. Reichling pour ses remarques judicieuses concernant la première version du manuscrit et L. Schley pour la correction du résumé anglais.

Références

- Beck, E., F. Jungblut, F. L. Lefort, L. Reichling et R. Stumper, 1949. - Herborisations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1949. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 43: 161-215.
- Colling, G., T. Helminger & L. Reichling, 1994. - Notes floristiques 1990-1993. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 95: 119-134.
- 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.
- Diederich, P., 1984. - Les monocotylédones aquatiques (excl. *Potamogeton* s.l.) du Grand-Duché de Luxembourg. - Dumortiera 29-30: 34-38.
- 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.
- Ernst, W. H. O., 1998. - Invasion, dispersal and ecology of the South African neophyte *Senecio inaequidens* in The Netherlands: from wood alien to railway and road alien. - Acta Bot. Neerl. 47(1): 131-151.
- Jalas, J., J. Suominen, R. Lampinen, 1996. - Atlas Florae Europae. 11. Cruciferae (Ricotia to Raphanus). Committee for Mapping the Flora of Europe and Societas Biologica Fennica Vanamo, Helsinki.
- Lambinon, J., J. E. de Langhe, L. Delvosalle & J. Duvigneaud, 1992. - Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines. (Ptéridophytes et Spermatophytes), 4^e éd. - Jardin botanique national de Belgique, Meise, 1092 pp.
- Reichling, L., 1954. - Notes floristiques. Observations faites dans le G.-D. de Luxembourg en 1954. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 59: 57-88.
- Reichling, L., 1958. - Application des cartes à réseau au rescensement 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.
- Schultze-Motel, W., 1986. - In: Illustrierte Flora von Mitteleuropa: Pteridophyta, Spermatophyta, Band IV, Teil 1 (éd. par H. J. Conert). Berlin, Hamburg, Parey, 598 pp.
- van Rompaey, E. & L. Delvosalle, 1979. - Atlas de la flore belge et luxembourgeoise, ptéridophytes et spermatophytes, 2^e éd. - Jardin botanique national de Belgique, Meise, 1542 cartes.

