

Notes floristiques Observations faites au Luxembourg (2002-2003 et observations antérieures)

par

Yves KRIPPEL ¹⁾ & Guy COLLING ²⁾

Abstract: The most important floristical observations made in Luxembourg in 2002 and 2003 are presented. 179 taxa are mentioned. The discovery of new locations of *Ajuga pyramidalis*, *Alisma lanceolatum*, *Calendula arvensis*, *Dactylorhiza incarnata*, *Limosella aquatica*, *Orchis morio*, *Serratula tinctoria* and *Silene noctiflora* are remarkable. *Equisetum x litorale*, *Orobancha lutea*, *Solanum nigrum* subsp. *schultesii* and *Typha minima* are new for Luxembourg. As a part of the project to establish an atlas of the endangered plant species of Luxembourg, known locations of *Alisma lanceolatum*, *Bromus secalinus*, *Carex pulicaris*, *Chenopodium bonus-henricus*, *Conopodium majus*, *Eleocharis quinqueflora*, *Eleocharis uniglumis*, *Eriophorum latifolium*, *Juncus filiformis*, *Meum athamanticum*, *Myosurus minimus*, *Oenanthe fistulosa*, *Oenanthe peucedanifolia*, *Ononis spinosa*, *Peucedanum carvifolia*, *Phleum phleoides*, *Rhinanthus angustifolius*, *Rorippa stylosa*, *Scabiosa columbaria* subsp. *pratensis*, *Scirpus tabernaemontani*, *Silene noctiflora*, *Triglochin palustre*, *Urtica urens*, *Veronica anagallis-aquatica* subsp. *aquatica* and *Veronica triphyllos* were visited and population sizes were determined.

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 Colling & Krippel (2003). 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 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.

Dans le cadre du projet de l'établissement d'un atlas des plantes menacées du Luxembourg, des stations connues d'un certain nombre d'espèces menacées ont été inventoriées systématiquement durant la période 2002-2003 par les membres du groupe de

¹⁾ 1A, Ënneschte Wee, L-7721 Colmar-Berg (yves.krippel@mnhn.lu).

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

travail botanique de la Société des naturalistes luxembourgeois et du Musée national d'histoire naturelle. Il s'agit notamment d'*Alisma lanceolatum*, *Bromus secalinus*, *Carex pulicaris*, *Chenopodium bonus-henricus*, *Conopodium majus*, *Eleocharis quinqueflora*, *Eleocharis uniglumis*, *Eriophorum latifolium*, *Juncus filiformis*, *Meum athamanticum*, *Myosurus minimus*, *Oenanthe fistulosa*, *Oenanthe peucedanifolia*, *Ononis spinosa*, *Peucedanum carvifolia*, *Phleum phleoides*, *Rhinanthus angustifolius*, *Rorippa stylosa*, *Scabiosa columbaria* subsp. *pratensis*, *Scirpus tabernaemontani*, *Silene noctiflora*, *Triglochin palustre*, *Urtica urens*, *Veronica anagallis-aquatica* subsp. *aquatica* et *Veronica triphyllos*. Pour ces espèces, la taille des populations actuelles a été évaluée.

Ptéridophytes

Asplenium adiantum-nigrum L.

Consdorf, Goldkaul (90,5/93,9; L9.21.13), 1 touffe, 13.10.2003 (Y. Krippel). - Lorentzweiler, Fautefels (78,6/84,4; L8.46.31), 2 touffes, 9.11.2003 (Y. Krippel).

Espèce fort répandue sur schistes dévonien, par contre assez rare sur grès liasique.

Asplenium × *alternifolium* Wulfen

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

Boulaide, Moulin de Boulaide (53,1/105,2; K7.47.24), 1 touffe de cet hybride en présence des parents, 9.4.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Burfelt, Buergnapp (57,5/107,7; K7.38.44), 1 pied en compagnie des parents, 6.6.2003 (Y. Krippel). - Heiderscheidgrund, Heesbech (65,0/107,4; K8.32.44), 1 touffe de l'hybride en présence des parents, 16.4.2003 (Y. Krippel). - Liefrange, barrage de Bavigne (58,6/108,1; K8.31.31), 1 pied en compagnie des parents dans une anfractuosité rocheuse, 4.6.2003 (Y. Krippel).

Cet hybride entre *Asplenium septentrionale* et *A. trichomanes* subsp. *trichomanes* est considéré comme rare en Oesling. Sa fréquence - notamment parmi les grandes populations d'*A. septentrionale* - pourrait cependant être sous-estimée. L'hybride assez voisin    *A. septentrionale* × *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens* est par contre toujours    rechercher sur le territoire de la Flore (Lawalrée 1951, Lambinon et al. 1992).

Asplenium scolopendrium L.

Abweiler, village (73,6/66,4; M8.44.22), 2 pieds dans une anfractuosité dans le mur du cimet  re, 15.6.2002 (T. Helminger, Y. Krippel, M. Kunsch, A. Scheer). - Esch-sur-Alzette, Hiel (66,3/60,8; M8.53.31), 3 pieds dans un cône d'éboulis, 19.7.2002 (Ph. Thonon). - Esch-sur-Sûre, ancienne draperie (62,9/108,1; K8.32.31), 1 pied isolé dans un mur de soutènement en compagnie d'*Asplenium adiantum-nigrum* et *A. trichomanes* subsp. *trichomanes*, 27.3.2002 (Y. Krippel). - Rolingen, Haenslach (77,4/89,6; L8.35.24), 1 pied dans une anfractuosité dans le rocher près de la source, 20.10.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Steinfort, Schwaarzenhaff (60,6/81,4; L8.51.23), 3 pieds sur les ruines et rochers le long de l'Eisch, 10.4.2003 (Ph. Thonon).

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

Consdorf, D  iwepoetz (91,4/93,0; L9.21.14), quelques pieds, 2.6.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Consdorf, Kuelescheier (91,3/92,6; L9.21.32), très nombreux pieds, 2.6.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Consdorf, Goldfralay (90,5/93,9; L9.21.13), 2 pieds, 13.10.2003 (Y. Krippel). - Echternach, Deiwelsschl  ff (96,6/98,0; L9.12.21), une vingtaine de pieds, 1.12.2002

(Y. Krippel, T. Wambach). - Echternach, Wollefsschlucht (96,8/97,9; L9.12.23), une douzaine de pieds, 1.12.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Ernzen, Manzebaach inférieure (83,6/93,6; L8.27.14), très nombreux pieds, 4.12.2002 (Y. Krippel). - Ernzen, vallée de l'Ernz Blanche (83,7/93,6; L8.27.14), nombreux pieds, 16.6.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Graulinster, Zittiger Dael (88,6/90,6; L8.38.21), quelques pieds, 9.5.2002 (Y. Krippel). - Greisch, Leesbech (66,7/85,8; L8.43.13), nombreux pieds, 27.5.2003 (Y. Krippel). - Haller, Halerbaach (89,1/98,8; L8.18.22), une quarantaine de pieds, 4.12.2002 (Y. Krippel). - Larochette, Am Ousterbur (83,0/95,2; L8.17.34), une douzaine de pieds, 9.2.2003 (Y. Krippel, T. Wambach). - Larochette, Himmelsbiereg (84,1/94,1; L8.27.21), quelques pieds, 25.4.2002 (Y. Krippel). - Larochette, point de vue (83,6/94,1; L8.27.12), quelques pieds, 16.6.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Lauterbour, Harnech (95,2/95,8; L9.12.34), quelques pieds, 14.12.2002 (Y. Krippel). - Luxembourg, Bisserwee (77,8/74,8; M8.25.22), très nombreux pieds, 17.11.2002 (Y. Krippel). - Luxembourg, vallée de la Pétrusse (77,3/74,6; M8.25.22), quelques pieds, 17.11.2002 (Y. Krippel). - Ibid. (77,1/74,8; M8.25.22), très nombreux pieds, 17.11.2002 (Y. Krippel). - Ibid. (77,0/74,8; M8.25.22), quelques pieds, 17.11.2002 (Y. Krippel). - Medernach, Uelegmillen (83,1/96,1; L8.17.32), 2 pieds, 9.2.2003 (Y. Krippel, T. Wambach). - Medernach, Waldbesch - Kengert (82,9/96,3; L8.17.31), une dizaine de pieds, 9.2.2003 (Y. Krippel, T. Wambach). - Müllerthal, Heringerburg (90,0/95,4; L9.11.38), une vingtaine de pieds, 12.4.2002 (Y. Krippel). - Müllerthal, Schnellert (90,7/95,9; L9.11.33), une douzaine de pieds, 11.7.2003 (Y. Krippel). - Ibid. (91,0/96,4; L9.11.32), une quarantaine de pieds, 11.7.2003 (Y. Krippel). - Reckange, Hunnebur (74,1/88,1; L8.35.31), quelques pieds, 8.12.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Rollingen, Aalheck (77,4/89,8; L8.35.24), nombreux pieds, 20.10.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Ibid. (78,1/89,9; L8.36.13), nombreux pieds, 20.10.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Rollingen, Buusserboesch (76,8/89,1; L8.35.23), quelques pieds, 20.10.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Scheidgen, C.R.118 vers Lauterborn (94,8/95,4; L9.12.33), quelques pieds, 25.4.2002 (Y. Krippel). - Scheidgen, Deisterbaach (93,8/95,2; L9.11.44), une douzaine de pieds, 30.3.2003 (Y. Krippel, T. Wambach). - Scheidgen, Steebaach (94,0/95,0; L9.12.33), une vingtaine de pieds, 30.3.2003 (Y. Krippel, T. Wambach). - Ibid. (94,1/94,5; L9.22.11), nombreux pieds, 30.3.2003 (Y. Krippel, T. Wambach). - Waldbillig, route vers Müllerthal (89,6/95,1; L8.18.44), une douzaine de pieds, 12.4.2002 (Y. Krippel).

Des investigations systématiques ont montré qu'*A. t.* subsp. *pachyrachis* - jadis considéré comme étant très rare - est localement très abondant et dans certaines régions du Grès de Luxembourg aussi fréquent que la sous-espèce commune, *A. t.* subsp. *quadrivalens* (Krippel 2003). Actuellement plus de 74 stations dans 52 carrés kilométriques sont connues pour le Luxembourg.

***Asplenium trichomanes* L. nothosp. *staufferi* Lovis & Reichstein**
 = *A. t.* subsp. *quadrivalens* × *A. t.* subsp. *pachyrachis*

Consdorf, Kuelescheier (91,3/92,6; L9.21.32), assez nombreux pieds, 2.6.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Echternach, Deiweßschlëff (96,6/98,0; L9.12.21), quelques pieds, 1.12.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Echternach, Wollefsschlucht (96,8/97,9; L9.12.23), quelques pieds, 1.12.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Ernzen, Manzebaach inférieure (83,6/93,6; L8.27.14), nombreux pieds, 4.12.2002 (Y. Krippel). - Ernzen, vallée de l'Ernz Blanche (83,7/93,6; L8.27.14), quelques pieds, 16.6.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Greisch, Leesbech (66,7/85,8; L8.43.13), quelques pieds, 27.5.2003 (Y. Krippel). - Luxembourg, vallée de la Pétrusse (77,1/74,8; M8.25.22), quelques pieds, 17.11.2002 (Y. Krippel). - Scheidgen, C.R.118 vers Lauterborn (94,8/95,4; L9.12.33), quelques pieds, 25.4.2002 (Y. Krippel). - Scheidgen, Deisterbaach (93,8/95,2; L9.11.44), 2 pieds, 30.3.2003 (Y. Krippel, T. Wambach).

Cet hybride entre les sous-espèces *pachyrachis* et *quadrivalens* est assez fréquemment trouvé au niveau des populations d'*A. t.* subsp. *pachyrachis* (Krippel 2003). Actuellement 22 stations dans 16 carrés kilométriques sont connues pour le Luxembourg.

***Blechnum spicant* (L.) Roth**

Eischen, vallée de l'Eisch (59/81; L8.51.14), terrain humide à droite du chemin forestier vers le Barrage de Steinfort, 19.9.2003 (M.-T. Tholl). - Schoenfels - Reckange, Hellebrenner (73,6/87,5; L8.34.44), 1 pied le long du sentier forestier, 19.2.2002 (A. Welter).

***Equisetum ×litorale* Kuhl. ex Rupr.**

= *E. arvense* × *E. fluviatile*

Noertrange, Säitertbaach (60,5/117,4; K8.11.23), une vingtaine de tiges stériles de cet hybride en bordure du ruisseau, 27.8.2003 (Y. Krippel, A. Scheer) (hb. Krippel).

Première observation de cet hybride entre *Equisetum arvense* et *E. fluviatile* pour le Luxembourg. *E. ×litorale* passe cependant facilement inaperçu, car l'hybride est souvent morphologiquement proche d'un des parents (Jeßen 1987, Lambinon et al. 1992). Sa fréquence dans la région est considérée comme rare, mais est probablement sous-estimée. *E. ×litorale* est connu des pays voisins, notamment en Sarre (Parent 1997, Sauer 1993) et dans les Ardennes françaises (Bizot 2000).

***Equisetum sylvaticum* L.**

Kalborn, Déifeburen (74,7/130,0; J8.35.11), prairie humide, importante population, 18.6.2003 (C. Steinbach). - Ibid. (74,8/129,8; J8.35.13), prairie humide, belle population, 18.6.2003 (C. Steinbach).

***Equisetum telmateia* Ehrh.**

Elvange/Burmerange, Anefeld (92,0/64,3 - 92,2/64,5; M9.41.41), station étendue sur ± 350 m, le long du chemin entre la forêt et le vignoble, 26.3.2003 (Ch. Reckinger). - Dalheim, Mäsch (87,2/68,9; M8.38.32), importante population le long d'un fossé ainsi que quelques tiges le long du chemin principal, 9.4.2003 et 15.10.2003 (Ch. Reckinger).

***Polypodium vulgare* nothosp. *mantoniae* (Rothm.) Schidlay**

= *P. v.* subsp. *vulgare* × *P. v.* subsp. *prionodes*

Echternach, Deiwlsschlëff (96,4/98,1; L9.12.21), belle population de cet hybride vigoureux sur un bloc de grès de Luxembourg, 1.12.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Scheidgen, Steebaach (93,9/94,2; L9.21.22), plusieurs touffes sur un rocher de grès de Luxembourg, 30.3.2003 (Y. Krippel, T. Wambach).

Nouvelles stations pour cet hybride entre *P. vulgare* subsp. *vulgare* et *P. v.* subsp. *prionodes*. Sa fréquence est probablement sous-estimée au Luxembourg.

***Trichomanes speciosum* Willd.**

Arsdorf, Brechschleed (56,5/104,4; K7.48.41), schiste dévonien, ± 40 cm², 9.9.2003 (Y. Krippel, Ch. Reckinger, A. Scheer). - Baschleiden, Kaschterlach (57,1/108,3; K7.38.42), schiste dévonien, ± 3 cm², 10.2.2003 (Y. Krippel). - Bilsdorf, Grond (54,9/103,4; K7.48.33), schiste dévonien, ± 20 cm², 4.6.2003 (Y. Krippel). - Boulaide, Neimillebiert (55,0/103,7; K7.48.34), schiste dévonien, ± 3 cm², 17.4.2003 (Y. Krippel). - Eisenborn, Spatzlee (80,7/83,0; L8.46.43), grès de Luxembourg, ± 4 cm², 9.3.2003 (Y. Krippel). - Esch-sur-Sûre, Ënneschte Rank (64,2/108,0; K8.32.41), schiste dévonien, ± 6 cm², 27.3.2003 (Y. Krippel). - Goesdorf, Berelsbaach (65,5/108,3; K8.32.42), schiste dévonien, ± 20 cm², 23.4.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Heiderscheid-Grund, Kuelescht (64,2/107,5; K8.32.43), schiste dévonien, quelque cm²,

4.8.2003 (Y. Krippel). - Ibid. (64,3/108,3; K8.32.41), schiste dévonien, $\pm 20 \text{ cm}^2$, 30.5.2003 (Y. Krippel). - Heiderscheid-Grund, Schlirbech (64,6/107,9; K8.32.43), schiste dévonien, $\pm 10 \text{ cm}^2$, 27.3.2003 (Y. Krippel). - Liefrange, Buedemicht (59,2/108,0; K8.31.32), schiste dévonien, $\pm 4 \text{ cm}^2$, 10.2.2003 (Y. Krippel). - Müllerthal, Schnellert (90,7/95,8; L9.11.33), grès de Luxembourg, $\pm 80 \text{ cm}^2$, 11.7.2003 (Y. Krippel). - Scheidgen, Deisterbaach (94,0/94,9; L9.22.11), grès de Luxembourg, $\pm 50 \text{ cm}^2$, 30.3.2003 (Y. Krippel, T. Wambach). - Scheidgen, Steebaach (94,1/94,9; L9.22.11), grès de Luxembourg, $\pm 10 \text{ cm}^2$, 30.3.2003 (Y. Krippel, T. Wambach).

Un inventaire systématique des stations potentiellement favorables aux gamétophytes de *Trichomanes speciosum* - fougère de la famille des Hymenophyllaceae - avait donné une idée de l'aire de répartition de l'espèce au Luxembourg (Krippel 2001). Par la suite, de nouvelles stations à gamétophytes ont été trouvées. Actuellement plus de 115 stations dans 78 carrés kilométriques sont connues pour le Luxembourg. La présence de nombreux sites dans la région du lac de la Haute-Sûre est remarquable.

Spermatophytes

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

Bavigne, Râbéiwen (56,6/110,9; K7.38.21), berge du ruisseau, 9.7.2003 (C. Felten). - Bavigne, Béivenerbaach (56,6/111,1; K7.28.43), berge du ruisseau, 26.8.2003 (C. Felten). - Berlé, Krupbéiwen (56,4/112,7; K7.28.41), berge du ruisseau, 3.9.2003 (C. Felten).

Espèce déjà signalée pour la Béivenerbaach en 1965 par M.-T. Tholl (Reichling 1981), ainsi que près de Berlé (56/113; K7.28.23) en 1998 (Colling & Krippel 2001).

Acorus calamus L.

Untereisenbach, Kapp (78,7/117,7; K8.16.13), plusieurs grandes touffes de plantes stériles en bordure de l'Our, davantage du côté allemand, en compagnie de *Filipendula ulmaria* et *Lysimachia vulgaris*, 27.7.2002 (Ch. Reckinger).

Adoxa moschatellina L.

Colmar-Berg, proximité Chalet Scouts (74,5/96,9; L8.15.31), petite plage sur un talus en contre-bas du chemin de fer, 23.4.2003 (Y. Krippel, T. Wambach). - Colpach-Bas, parc du Château (55,4/92,0; L7.28.32), belles plages le long d'un chemin en bordure de forêt, 28.3.2002 (Y. Krippel). - Ibid. (55,4/91,6; L7.28.34), quelques petites plages dans un sous-bois du parc, 28.3.2002 (Y. Krippel).

Aethusa cynapium L. var. *gigantea* Lej.

Grumelscheid, vallée de la Wiltz (58,4/115,8; K8.11.33), très nombreux pieds aux abords de la piste cyclable, 29.6.2002 (Y. Krippel). - Merkholtz, Telmt (65,9/114,4; K8.22.22), quelques pieds dans une ancienne carrière, 29.6.2002 (Y. Krippel).

Observations faites lors d'une excursion de l'Amicale Européenne de Floristique (AEF) dans la vallée de la Wiltz (Saintenoy-Simon 2003).

Ajuga genevensis L.

Filsdorf - Ellange, ěnner Etzelt (87,0/65,8; M8.48.14), une cinquantaine de pieds sur l'escarpement rocheux en bordure de route, en compagnie de *Carex muricata* subsp. *lamprocarpa*, *Silene nutans* et *Verbascum densiflorum*, 20.6.2002 et 8.5.2003 (Ch. Reckinger). - Steinfort,

Schwaarzenhaff (61,3/81,1; L8.51.24), crête en grès bordant les mares clôturées dans la réserve naturelle, une vingtaine de pieds sur fond de scories, 28.5.2002 (T. Hemmer).

Ajuga pyramidalis L.

Esch-sur-Sûre, ancienne draperie (62,9/108,1; K8.32.31), 3 pieds sur l'accotement de la route à la sortie d'Esch-sur-Sûre, 24.4.2002 (Y. Krippel). - Esch-sur-Sûre, barrage (62,4/108,3; K8.32.31), au total 48 pieds sur l'accotement des deux côtés de la route, 24.4.2002 (Y. Krippel). - Esch-sur-Sûre, route vers Eschdorf (62,9/107,7; K8.32.33), 45 pieds sur les accotements du C.R.316, 25.4.2002 (Y. Krippel). - Heiderscheid, route vers Heischtergronn (64,7/106,7; K8.42.21), environ 50 pieds sur l'accotement d'un côté de la N.15, une dizaine de l'autre côté de la route, 24.4.2002 (Y. Krippel).

Si le Heischtergronn est connu pour la présence d'*Ajuga pyramidalis* (Colling & Krippel 2003), les stations d'Esch-sur-Sûre sont par contre nouvelles pour le Luxembourg.

Ajuga × *hampeana* A. Braun et Vatke

= *A. pyramidalis* × *A. reptans*

Buderscheid, route vers Schuman (61,5/111,7; K8.21.44), une trentaine de pieds en compagnie d'*Ajuga reptans*, 30.4.2002 (Y. Krippel) (hb. Krippel).

Alisma lanceolatum With.

Helmsange, Alzette (77/81; L8.55.24), plusieurs pieds en rive droite de l'Alzette, en compagnie d'*Alisma plantago-aquatica*, *Nasturtium officinale*, *Typha latifolia*, *Veronica anagallis-aquatica* subsp. *aquatica* et *Veronica beccabunga*, été 2002 (F. Hans). - Ibid. (77,0/80,9; L8.55.42), vases exondées de l'Alzette renaturée, 20.6.2003 (Ph. Thonon). - Hesperange, Alzette, (79,2/70,7; M8.36.12), vases exondées de l'Alzette renaturée, 25.6.2003 (Ph. Thonon). - Ingeldorf, Sûre (76,7/101,5; K8.55.23), vases exondées de la Sûre renaturée, 26.6.2003 (Ph. Thonon). - Mamer, Mamer (69/76; M8.13.42), vases exondées de la Mamer, été 2002 (F. Hans). - Remerschen, Baggerweieren (93,9/62,5; M9.51.22), 2 pieds sur les vases exondées des berges renaturées des anciennes gravières, 13.6.2003 (G. Schmidt). - Welfrange, Reckingerweier (90,1/67,0; M9.31.33), grande population, 2.7.2003 (Ch. Reckinger).

L'espèce est favorisée par les renaturations, point clé de la politique actuelle de gestion des cours d'eau au Luxembourg.

Alopecurus rendlei Eig

Aspelt, Lannebuer (82,2/66,0; M8.47.11), prairie humide, 29.5.2003 (T. Walisch). - Bertrange, Léi (72,2/73,6; M8.24.23), prairie humide, 12.5.2003 (G. Colling, C. Steinbach, T. Walisch).

Amaranthus retroflexus L.

Bivels, village (81,7/114,0; K8.26.22), près du cimetière, colonie importante dans un jardin potager en bordure du lac, 7.2003 (C. Ries).

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

Bettembourg, Zillerei (75,2/63,7; M8.45.34), quelques exemplaires, 16.6.2002 (G. Colling, P. Kirsch, Ch. Reckinger, T. Helminger). - Mamer, route de Kehlen (69,2/78,3; M8.13.22), 1 pied sur le talus de la route Mamer - Kehlen, 8.6.2003 (P. Kirsch).

L'observation à Bettembourg a été faite lors du week-end de la biodiversité 2002 dans la commune de Bettembourg.

***Anemone ranunculoides* L.**

Colmar-Berg, Eklo (74,2/97,1; L8.15.13), une cinquantaine de pieds en lisière forestière, 23.4.2003 (Y. Krippel, T. Wambach). - Colmar-Berg, Milleberg (74,4/96,6; L8.15.31), nombreux pieds dans un talus et dans une aulnaie-frênaie le long de l'Attert, 6.4.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Echternach, direction Fielsmillen (97,5/98,1; L9.12.22), une douzaine de pieds dans le talus le long du chemin longeant la Sûre, 28.4.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Reuland, Loschbur (84,9/92,0; L8.27.41), nombreux pieds, 12.4.2002 (G. Bechet, G. Colling, Y. Krippel, J. Rippert, J.-M. Sinner, J. Werner).

***Anthericum liliago* L.**

Esch-sur-Sûre, barrage (62,5/108,5; K8.32.31), une centaine de pieds sur les rochers bordant la route vers Kaundorf, 30.5.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Hoscheid - Unterschlinder (73,3/111,6; K8.24.44), importante population, 20.5.2002 (Ch. Reckinger). - Lellingen, Héisbrich (69,1/116,8; K8.13.42), ± 60 individus dans un taillis de chêne sur versant au-dessus du village de Lellingen et du Lellingenbaach, 10.6.2002 (A. Welter).

***Aphanes inexpectata* Lippert**

Brouch, Schéinheedchen (70,1/89,9; L8.34.13), quelques plantes dans une ancienne carrière de sable, station connue d'*Ornithopus perpusillus*, *Corynephorus canescens* et *Vicia tenuifolia*, 23.6.2002 (Ch. Reckinger). - Schlindermanderscheid, Girschend (74,9/112,1; K8.25.31), quelques plantes dans une clairière en compagnie d'*Ornithopus perpusillus*, 21.5.2002 (Ch. Reckinger).

***Apium nodiflorum* (L.) Lag.**

Remerschen, Haff Réimech (93/62; M9.51.22), 3 pieds sur les sables exondés des berges des anciennes gravières, été 2003 (F. Hans).

***Aquilegia vulgaris* L. à fleurs blanches**

Harlange, Aeschebuch (53,1/109,9; K7.37.24), quelques pieds de cette forme 'albinos' en présence de quelques pieds à fleurs roses en bordure de chemin, 23.5.2003 (Y. Krippel, A. Scheer).

***Aristolochia clematitis* L.**

Rippig, village (90,9/89,5; L9.31.13), au moins 10 plantes en bordure de rue, en partie sur une propriété, 29.8.2002 (Ch. Reckinger).

***Asarum europaeum* L.**

Eischen, vallée de l'Eisch (59/81; L8.51.14), dans un talus en bordure de pessière, été 2002 (F. Hans).
Espèce toujours présente dans cette station trouvée en 1991 (Colling et al. 1994).

***Avenula pubescens* (Huds.) Dum.**

Bertrange, Heed (69,7/74,9; M8.23.22), prairie mésophile, 15.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Bertrange, Aulen (72,2/74,4; M8.24.21), prairie mésophile, 22.5.2003 (T. Walisch). - Capellen, Huneschwanz (65,5/78,1; M8.12.22), prairie mésophile, 20.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Mamer, Heed (69/75; M8.13.44), prairie mésophile, 15.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Mamer, Hueschtert (66,4/74,1; M8.23.11), prairie mésophile, 19.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Mamer, Bäckelsbond (69,1/76,2; M8.13.42), prairie mésophile, 16.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Niedercorn, près du stade (60,8/68,1; M8.31.41), prairie mésophile, 21.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch).

Espèce en régression au cours des dernières décennies au Luxembourg.

***Bidens cernua* L.**

Koetschette, Ampich (55,9/101,3; K7.58.14), une centaine de pieds dans une prairie humide pâturée du Calthion, 10.10.2003 (G. Schmidt). - Luxembourg, Gantebeensmillen (80,8/74,7; M8.26.21), petite population mêlée à *Myosotis scorpioides* dans le vallon de la Huelbaach, 2.9.2003 (Ch. Reckinger).

***Bidens connata* Muhlenb. ex Willd.**

Koetschette, Ampich (55,9/101,3; K7.58.14), quelques pieds dans une prairie humide pâturée du Calthion, 10.10.2003 (G. Schmidt).

***Briza media* L.**

Belvaux, Weiteresch (62,5/63,0; M8.42.33), prairie mésophile, 21.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch).

Espèce en régression au cours des dernières décennies au Luxembourg.

***Bromus secalinus* L.**

Kayl, Deckeschhiel (69,4/61,0; M8.53.24), 24.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Kayl, Hiel (69,8/62,3; M8.53.22), 23.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (69,6/62,3; M8.53.22), 24.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Kayl, Holleschbiereg (68,8/60,0; M8.53.41), 30.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (68,8/59,9; M8.53.43), 30.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (68,9/59,6; M8.53.43), 30.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (68,9/59,4; M8.53.43), 30.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Kayl, Jouschtepanz (68,5/61,4; M8.53.23), 25.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (68,5/61,6; M8.53.23), 25.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Kayl, Käler Poteau (68,4/61,1; M8.53.23), 25.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Kayl, Kallek (68,2/60,2; M8.53.41), 29.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Kayl, Lambertsholz (69,0/61,2; M8.53.24), 24.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Rumelange, Holleschbiereg (69,0/59,3; M8.53.44), 30.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Tétange, Hesselbiereg (71,1/59,3; M8.54.34), 4.8.2003 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (71,1/59,4; M8.54.34), 5.8.2003 (A. Schopp-Guth). - Tétange, Ledderten (69,7/60,1; M8.53.42), 31.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (69,9/59,9; M8.53.44), 31.7.2003 (A. Schopp-Guth).

***Bunias orientalis* L.**

Esch-sur-Alzette, montée vers Centre d'Éducation Différenciée (67,7/61,9; M8.53.14), au bord d'une plantation d'arbustes, 1.6.2003 (Ch. Reckinger).

***Calamagrostis canescens* (Web.) Roth**

Bigonville, Bungerefer Millen (53,3/103,9; K7.47.44), belle station de ± 100 m² dans une prairie humide à reine des prés et à molinie bleue dans l'ancien méandre recoupé de la Sûre au moulin de Bigonville, 3.9.2003 (G. Schmidt).

***Calendula arvensis* L.**

Ehnen, Kécker (96,4/74,2; M9.22.21), importantes populations sur les murs et dans les vignobles, 10.2002 (F. Hans). - Ibid., route vers Wormeldange (96,0-96,1/74,0; M9.22.21), importante population le long de la route dans les vignobles, 2.10.2003 (Ch. Reckinger).

Nouvelles stations de cette espèce considérée comme disparue au Luxembourg.

***Callitriche platycarpa* Kütz.**

Abweiler, Ditchesweier (73,0/67,4; M8.34.44), accommodat terrestre, 15.8.2003 (Ch. Reckinger).
Espèce assez commune, connue de la région (Diederich 1983a).

***Campanula glomerata* L.**

Bockholtz-les-Hosingen, Kazebsch (71,3/119,5-119,6; J8.54.34), au moins 50 pieds répartis sur deux stations sur les versants d'un vallon pâturé entre forêts, en compagnie de *Ranunculus acris*, *Pimpinella major*, *Trifolium pratense* et *Rumex acetosa*, 3.6.2002 (Ch. Reckinger).
- Differdange, Kiemerchen (59,6/62,9; M8.51.12), 15 pieds dans une pelouse pionnière sur une terrasse exposée au sud dans l'ancienne minière à ciel ouvert, 1.10.2002 (G. Schmidt).
- Esch-sur-Alzette, Gaalgebierg (66,6/60,7; M8.53.31), 1 pied en bordure de friche forestière, 12.7.2002 (Ph. Thonon).

***Campanula persicifolia* L. à fleurs blanches**

Septfontaines (66,1/85,1; L8.43.13), plusieurs pieds de cette forme 'albinos' sur le versant du C.R.105 menant de Septfontaines à Simmerschmelz, 5.7.2002 (M. Kunsch).

***Cardaria draba* (L.) Desv.**

Fridhaff, Far (77,4/104,7; K8.45.42), 4 groupes sur 40 m, totalisant ± 200 pieds, le long de la route sur un remblai aménagé autour de la décharge, 10.5.2003 (Ch. Reckinger).

***Carex cuprina* (Sandór ex Heuffel) Nendtvich ex A. Kerner**

Medernach, Gillenshauff (85,0/96,9; L8.17.42), bord d'une mare créée en 2002, 13.6.2002 (R. Proess).

***Carex pseudocyperus* L.**

Sandweiler, Sandweiler Bësch (83,2/74,4; M8.27.12), dans une mardelle forestière, 4.6.2002 (Ph. Thonon). - Ibid. (83,9/74,6; M8.27.12), dans une mardelle forestière, 4.6.2002 (Ph. Thonon). - Ibid. (84,0/74,7; M8.27.21), dans une mardelle forestière, 4.6.2002 (Ph. Thonon).

***Carex pulicaris* L.**

Junglinster - Godbrange, Weier (85,7/89,1; L8.37.24), bas-marais alcalin, 27.6.2002 (Ph. Thonon).

***Carex riparia* Curt.**

Dellen, Fuusdellet (63,4/103,2; K8.42.34), prairie humide, 19.6.2003 (C. Steinbach, T. Walisch).
- Grumelscheid, Unterste Bann (58,0/103,9; K8.41.33), belle plage dans un fossé traversant une prairie ± humide, 30.5.2003 (Y. Krippel, A. Scheer).

Cette espèce très rare en Oesling a déjà été signalée dans la région près de Ringel par F. Jungblut (Reichling comm. pers.).

***Carex strigosa* Huds.**

Berdorf, Ruelzbech (92,0/98,8; L9.11.21), belle population sur les berges du ruisseau dans un Carici remotae-Fraxinetum avec *Carex pendula*, 15.5.2002 (Ch. Reckinger).

Cette espèce atlantique - caractéristique par excellence du Carici remotae-Fraxinetum - est donc toujours présente dans la station découverte par Reichling en 1953 (Reichling 1954a, b).

***Centaureum erythraea* Rafn**

Fischbach, Seitert (81,1/91,1; L8.26.44), bord d'une mare créée en 2000, 13.6.2002 (R. Proess).

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

Fischbach, Seitert (81,8/91,5; L8.26.44), bord d'une mare créée en 1999, 13.6.2002 (R. Proess).

***Ceratophyllum demersum* L.**

Noertzange, Lamiden (71,2/63,2; M8.44.34), dans une mare au milieu d'un paysage agricole, 4.6.2003 (G. Schmidt).

Espèce relativement fréquente dans la vallée de la Moselle, plus rare par contre dans le reste du pays (Diederich 1985).

***Chaerophyllum aureum* L.**

Luxembourg - Kirchberg, Klosegrännchen (80,7/77,5; M8.16.23), quelques plantes autour d'un des trois étangs, 23.5.2003 (Ch. Reckinger).

Deuxième station de cette espèce au Luxembourg. *Chaerophyllum aureum* a été observé pour la première fois en 1957 près de Eselborn en Oesling (Reichling 1961).

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

Bettendorf, Ferme Nidderbiert (84,9/105,5; K8.47.23), 11 plantes au pied des ruines et d'un des 4 grands frênes, 20.8.2003 (Ch. Reckinger). - Tarchamps, rue Virstad (53,1/113,0; K7.27.24), 1 pied dans un petit enclos devant un hangar, 22.9.2003 (Ch. Reckinger).

***Chenopodium ficifolium* Smith**

Luxembourg, Grund (77,6/74,8; M8.25.22), plate-bande, arrêt de bus à côté du pont au-dessus de l'Alzette, 7.2003 (leg. C. Ries, det. C. Ries & T. Helminger).

Cette espèce adventice a déjà été observée sur le territoire de la ville de Luxembourg en 1992 (Colling et al. 1994).

***Chenopodium glaucum* L.**

Remerschen, Haff Réimech (93/62; M9.51.22), quelques pieds isolés sur les vases exondées des anciennes gravières, été 2003 (F. Hans).

***Chenopodium hybridum* L.**

Luxembourg, Pfaffenthal (77,8/75,3; M8.15.44), 1 plante près du chemin descendant vers l'Auberge de jeunesse, 30.7.2003 (Ch. Reckinger).

***Chenopodium urbicum* L.**

Luxembourg, Grund (77,6/74,9; M8.25.22), en bordure de l'Alzette en-dessous du pont côté 'natur musée', 7.2003 (leg. C. Ries, det. C. Ries & T. Helminger).

***Chrysanthemum segetum* L.**

Arnsdorf, Autelbur (57,6/105,0; K7.48.24), quelques pieds en bordure de champ, 18.7.2003 (Y. Krippel). - Basbellain, Fenkweier (67,2/133,5; J8.23.14), nombreux pieds en bordure de

chemin, 6.7.2003 (Y. Krippel, T. Wambach). - Basbellain-Biwisch, Déiwefuert (65,8/133,3; J8.22.24), quelques pieds en bordure d'un champ, 6.7.2003 (Y. Krippel, T. Wambach). - Boulaide, Lou (54,2/104,8; K7.48.31), très nombreux pieds en bordure de champ, 8.7.2003 (Y. Krippel, D. Schronen). - Roodt/Ell, Steeraus (55,7/96,9; L7.18.32), nombreux pieds en bordure de champ, 10.7.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Sonlez, Weider Berg (54,9/113,9; K7.28.13), quelques pieds en bordure de chemin, 12.8.2003 (A. Scheer).

***Colchicum autumnale* L.**

Bertrange, Léi (72,7/73,6; M8.24.23), prairie humide, 12.5.2003 (G. Colling, C. Steinbach, T. Walisch). - Schouweiler, Bitschenheck (64,0/70,6; M8.32.21), prairie humide, 16.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Capellen, Huneschwanz (65,5/78,1; M8.12.22), prairie mésophile, 20.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Holzem, Espenheck (66,0/74,3; M8.23.11), prairie mésophile, 20.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Mamer, Heed (69,6/75,1; M8.13.44), prairie mésophile, 15.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Mamer, Hueschtert (66,4/74,0; M8.23.11), prairie mésophile, 19.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Niedercorn, près du stade (60,8/68,1; M8.31.41), prairie mésophile, 21.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Surré, Keckelbur (53,4/107,7; K7.37.44), prairie mésophile fraîche, 2.9.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Ibid., Esperen (53,2/107,6; K7.37.44), prairie mésophile, 2.9.2003 (Y. Krippel, A. Scheer).

Espèce en régression au cours des dernières décennies au Luxembourg.

***Conopodium majus* (Gouan) Loret**

Beaufort, Berens (87,0/100,8; K8.58.32), une soixantaine de pieds, 12.4.2002 (G. Bechet, G. Colling, Y. Krippel, J. Rippert, J.-M. Sinner, J. Werner).

Cette espèce est donc toujours présente dans son unique station connue du Luxembourg. A sa découverte en 1986 par Lambinon et Reichling, la station comptait une douzaine de pieds (Fabri 1987, Reichling 1990).

***Corrigiola litoralis* L.**

Baschleiden, Baerel (57,5/107,5; K7.38.44), 1 pied sur les graviers en bordure du lac, 5.9.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Baschleiden, Rommwis (57,0/106,8; K7.48.22), une cinquantaine de pieds sur les graviers en bordure du lac, 2.9.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Insborn, Burfelt (57,7/107,2; K7.38.44), plusieurs pieds sur les graviers exondés en bordure du lac de la Haute-Sûre, 3.10.2002 (Y. Krippel). - Ibid. (57,8/107,4; K7.38.44), très nombreux pieds sur les graviers exondés, 19.9.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Insborn, Froumbierg (59,6/107,9; K8.31.34), quelques rares pieds sur graviers le long du lac, 5.11.2002 (Y. Krippel, A. Scheer). - Liefrange, Poutert-Deiwendall (58,0/107,2; K8.31.33), plusieurs centaines de pieds sur les graviers exondés le long du lac de la Haute-Sûre, 29.10.2002 (Y. Krippel).

Cette Caryophyllacée très rare, observée déjà sur les vases exondées du barrage de la Haute-Sûre suite à la vidange en 1991 (Colling & Helminger 1992), forme par endroits de belles populations sur les graviers exondés en bordure du lac.

***Cyperus fuscus* L.**

Remerschen, Haff Réimech (93,7/62,2; M9.51.22), berges des anciennes gravières, été 2003 (F. Hans).

L'espèce était connue des gravières à Remerschen (Reichling 1981).

***Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó**

Differdange, Kiemerchen (60,1/62,6; M8.51.21), 51 pieds dans une dépression humide dans l'ancienne minière à ciel ouvert, 14.6.2002 (G. Schmidt).

Nouvelle station de cette espèce pour le Luxembourg.

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soó**

Steinsel, Zapp (76,1/83,9; L8.45.43), 1 pied sur une pelouse calcaire, 6.6.2003 (Ph. Thonon).

Observation peu commune pour cette espèce inféodée plutôt aux milieux humides sur une pelouse calcaire.

Dactylorhiza maculata* (L.) Soó subsp. *maculata

Differdange, Scheiergrond (59,2/64,2; M8.41.32), 77 pieds dans une saulaie humide à proximité d'une mare dans l'ancienne minière à ciel ouvert, 7.6.2002 (G. Schmidt).

***Dactylorhiza* ×*transiens* (Druce) Soó**

= *D. fuchsii* × *D. maculata*

Differdange, Scheiergrond (59,2/64,2; M8.41.32), 21 pieds dans une saulaie humide à proximité d'une mardelle dans l'ancienne minière à ciel ouvert, 7.6.2002 (G. Schmidt).

***Dianthus armeria* L.**

Bettembourg, Gare (74,1/64,2; M8.45.31), quelques exemplaires dans un vieux mur, 16.6.2002 (G. Colling, P. Kirsch, Ch. Reckinger, T. Helminger). - Merkholtz, Telmt (65,9/114,3; K8.22.22), 6 pieds le long du chemin dans une ancienne carrière, 29.6.2002 (Y. Krippel).

L'observation à Bettembourg a été faite lors du week-end de la biodiversité 2002 dans la commune de Bettembourg. L'observation à Merkholtz a été faite lors d'une excursion de l'Amicale Européenne de Floristique (AEF) dans la vallée de la Wiltz (Saintenoy-Simon 2003).

***Dianthus deltoides* L.**

Flaxweiler, Spöttelbësch (92,9/79,6; L9.51.43), une dizaine de pieds sur un coupe-feu dans une jeune pessière, en compagnie de *Centaureum erythraea* et *Gnaphalium sylvaticum*, 25.8.2002 (Ch. Reckinger). - Surré, Dränken (53,3/108,2; K7.37.42), 8 pieds en bordure d'une pelouse mésophile à tendance silicicole en compagnie de *Melampyrum pratense* et *Potentilla erecta*, 7.7.2003 (Y. Krippel, A. Scheer).

***Digitalis lutea* L.**

Heischtergrund, Heischtergronn-Pëlleschbësch (64,6/107,2; K8.32.43), une dizaine de tiges fleuries en bas d'un talus sur l'accotement de la route, 16.6.2003 (Y. Krippel). - Liefrange, Roudschleed (59,7/108,3; K8.31.32), 4 pieds en lisière de forêt, 23.6.2003 (Y. Krippel, T. Wambach). - Wiltz - Merkholtz, Schibericherboesch (64,8/114,0; K8.22.21), quelques pieds sur le talus le long de la N.25, 29.6.2002 (Y. Krippel).

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

Colmar-Berg, Hanner der Aalgriecht (73,8/97,2; L8.14.24), nombreux pieds dans un champ de maïs en compagnie de *Setaria verticillata* var. *verticillata* et *S. viridis*, 22.9.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Mamer, cimetière (68,7/76,7; M8.13.41), 1 exemplaire de 15 cm dans la partie gazonnante nord-ouest, 25.7.2003 (P. Kirsch). - Petit-Nobressart, Lëtscht (53,4/95,2; L7.17.44), quelques pieds dans un champ de maïs sur dévonien, 16.9.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Petit-Nobressart, Mäschheck (53,5/93,9; L7.27.24), quelques pieds dans un champ de maïs en compagnie de *Setaria verticillata* var. *verticillata*, 16.9.2003 (Y. Krippel, A. Scheer).

Cette espèce semble s'être définitivement adaptée aux pratiques agricoles intensives et peut par conséquent être à nouveau régulièrement observée dans les champs de maïs ces dernières années.

***Eleocharis quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwartz**

Junglinster - Godbrange, Weier (85,7/89,1; L8.37.24), petite colonie de 5 pieds dans un bas-marais alcalin pâturé de manière extensive, 27.6.2002 (G. Schmidt, Ph. Thonon).

Station déjà mentionnée en 1991 à Junglinster au lieu-dit Weier (Colling et al. 1994).

***Eleocharis uniglumis* (Link) Schultes**

Koedange, Brill (83,0/88,7; L8.37.32), prairie humide, belle population, 30.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch).

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

Bilsdorf, Schaed (54,3/103,8; K7.48.33), le long de la berge droite de la Sûre colonisée par une belle aulnaie alluviale nitrophile, 4.9.2003 (G. Schmidt). - Boulaide, Misärsbréck (55,7/103,9; K7.48.34), vastes tapis dans la Sûre en amont du Pont Misère, 29.7.2003 (Y. Krippel, D. Schronen). - Wolwelage, Gringebur (50,2/98,9; L7.17.11), beau tapis dans un plan d'eau artificiel à côté d'un remblais de schiste dans les anciennes ardoisières, 14.8.2003 (G. Schmidt).

Espèce signalée dans le lac près de Boulaide en 1975 (Diederich 1984b). Après cette première découverte pour le Luxembourg, l'espèce a été trouvée à quelques reprises au Luxembourg (Reichling 1990).

***Epilobium montanum* L. à feuilles verticillées**

Merkholtz, Telmt (65,9/114,4; K8.22.22), 1 pied de cette forme à feuilles verticillées par trois, dans l'ancienne carrière, 29.6.2002 (Y. Krippel).

Observation faite lors d'une excursion de l'Amicale Européenne de Floristique (AEF) dans la vallée de la Wiltz (Saintenoy-Simon 2003).

***Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser**

Bettembourg, Zillerei (75,3/63,7; M8.45.34), quelques exemplaires, 16.6.2002 (G. Colling, P. Kirsch, Ch. Reckinger, T. Helminger).

L'observation a été faite lors du week-end de la biodiversité 2002 dans la commune de Bettembourg.

***Eriophorum latifolium* Hoppe**

Junglinster - Godbrange, Weier (85,7/89,1; L8.37.24), ± 15 pieds dans un marais de suintement en compagnie d'*Eriophorum polystachion*, 27.6.2002 (M. Owallar)

Nouvelle station pour le Luxembourg de cette espèce devenue extrêmement rare, et qui n'a plus été retrouvée dans ses stations historiques dans le cadre du projet de l'atlas des plantes menacées.

***Eriophorum polystachion* L.**

Bigonville, Bungerefer Millen (53,2/103,9; K7.47.44), ± 50 pieds dans l'ancien méandre recoupé de la Sûre au moulin de Bigonville, 3.9.2003 (G. Schmidt).

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

Asselscheuer, Gaessebiereg (80,1/83,6; L8.46.43), importante population en bordure de champ, en compagnie d'*Ornithopus perpusillus*, *Jasione montana* et *Erigeron acer*, 14.7.2003 (Ch. Reckinger).

***Fragaria moschata* Weston**

Lilien, Bois de Herborn (96,4/91,4; L9.22.43), une trentaine de hampes fleuries des deux côtés du chemin en bordure de forêt, 9.5.2003 (Ch. Reckinger). - Luxembourg, Gantebeensmillen (80,1/74,5; M8.26.21), une douzaine de pieds dans le fond d'une ancienne carrière, 28.5.2002 (Ch. Reckinger).

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

Steinfurt, Schwaarzenhaff (60,6/81,4; L8.51.23), abondant sur la banquette alluviale le long de l'Eisch, 10.4.2003 (Ph. Thonon).

***Galium pumilum* Murray**

Mamer, Heed (69,7/75,1; M8.13.44), prairie mésophile, 15.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Niederborn, près du stade (60,8/68,1; M8.31.41), prairie mésophile, 21.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch).

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

Differdange, Kiemerchen (60,1/62,6; M8.51.21), 18 pieds dans une pelouse pionnière sur une terrasse exposée au sud dans l'ancienne minière à ciel ouvert, 1.10.2002 (G. Schmidt).

***Geum rivale* L.**

Christnach - Heffingen, Bolen (86,8/93,5; L8.28.13), 2 populations dans des prairies humides gérées dans le cadre du programme biodiversité, 17.6.2003 (C. Felten).

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

Mecher, village (59,0/109,8; K8.31.14), 1 pied non fleuri dans un talus à l'entrée du village, 30.4.2002 (Y. Krippel). - Kehlen, Hölzen (68,7/80,7; L8.53.41), 2 pieds dans une prairie humide en bordure du Olmerbaach, 21.6.2002 (Y. Krippel). - Olm, Olmerbaach (68,1/80,5; L8.53.41), nombreux pieds le long du ruisseau à la sortie du village, 20.6.2003 (Y. Krippel). - Surré, Syrbaach (52,1/106,3; K7.47.21), 1 pied non fleuri sur la berge droite du ruisseau, 1.8.2003 (Y. Krippel, A. Scheer).

Une étude détaillée du Service de la Conservation de la Nature de l'Administration des Eaux et Forêts, destinée à évaluer la distribution de cette espèce particulièrement invasive, a été réalisée pour la vallée supérieure de la Sûre.

***Hieracium bauhinii* Schultes ex Besser**

Differdange, Kiemerchen (59,4/63,0; M8.41.34), dans une pelouse pionnière sur une terrasse exposée au sud dans l'ancienne minière à ciel ouvert, 17.6.2002 (G. Schmidt).

***Hieracium piloselloides* Vill.**

Rodange, Op der Fonderie (55,0/68,2; M7.38.32), de nombreux pieds sur des surfaces pionnières à l'emplacement des anciens bâtiments, 29.5.2003 (Y. Krippel, Ch. Reckinger).

***Hippuris vulgaris* L.**

Roodt/Eisch, Grondbur (67,5/84,1; L8.43.32), quelques pieds dans une mare créée en 1998, 27.5.2002 (R. Proess).

Espèce considérée comme très rare au Luxembourg (Diederich 1985), éventuellement introduite à cet endroit.

***Hyacinthoides non-scripta* (L.) Chouard ex Rothm.**

Niederanven, Aarnescht (86/81; L8.58.13), une dizaine de pieds, 14.5.2003 (C. Felten). - Reckange/Mess, Kaggel (68,0/67,5; M8.33.43), station de 20-30 pieds en lisière forestière, 8.5.2002 (Ph. Thonon).

Espèce d'Europe occidentale - indigène p.ex. dans la partie occidentale de la Belgique (van Rompaey et al. 1979) - parfois cultivée pour l'ornement et pouvant apparaître de manière subspontanée.

***Jasione montana* L.**

Lellgen, Keller (72,4/118,5; K8.14.21), chemin forestier descendant de la route de Holzthum vers la Léierbech, 2 pieds distants de 50 m, 18.8.2002 (P. Kirsch). - Stolzemburg, Grouf (79,1/114,8; K8.26.12), 1 individu sur un rocher le long de la Klangbaach, près de l'entrée à la mine, 13.7.2003 (P. Kirsch, T. Walisch).

***Juncus filiformis* L.**

Wincrange, Trëtterbach (61,4/125,7; J8.41.24), dans une prairie humide de fauche classée en réserve naturelle et gérée de manière extensive, 20.8.2003 (Ph. Thonon).

Espèce déjà signalée dans la région par Beck et al. (1950) et trouvée pour la première fois à Wincrange en été 2000 par G. Colling. La station a été revisitée dans le cadre du projet de l'atlas des plantes menacées.

***Juncus squarrosus* L.**

Beaufort, Elteschmuer (86,6/100,3; K8.58.31), quelques pieds dans le bas-marais, 12.4.2002 (G. Bechet, G. Colling, Y. Krippel, J. Rippert, J.-M. Sinner, J. Werner).

Juncus squarrosus est connu de la Beforter Heed depuis 1949 (Beck et al. 1950) et a déjà été signalé du Elteschmuer en 1992 (Colling et al. 1994).

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

Bivels, village (81,7/114,0; K8.26.22), colonie importante dans un jardin potager en bordure du lac, 7.2003 (C. Ries).

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

Welscheid, vallée de la Wark au sud de Scheidel (71,1/105,4; K8.44.14), 2-3 pieds en bordure de forêt, au bord du chemin, en compagnie de *Vicia sepium*, *Anemone nemorosa*, *Sedum telephium* et *Phyteuma spicatum*, 8.6.2003 (Ch. Reckinger).

Espèce déjà trouvée entre Warken et Welscheid (Beck et al. 1950).

***Lathyrus latifolius* L.**

Itzig, village (80,1/72,2; M8.26.32), importante population naturalisée dans une plantation d'arbustes et sur un terrain vague à exposition sud, 12.7.2003 (Ch. Reckinger).

***Lemna trisulca* L.**

Koerich, Leuterbur (63,6/83,1; L8.42.34), grand peuplement, depuis 1998, dans un étang aménagé, 2003 (R. Proess). - Mondercange, Lankelz (66,1/64,4; M8.43.31), dans une mardelle forestière, 25.4.2002 (Ph. Thonon).

Cette monocotylédone aquatique considérée comme rare au Luxembourg (Diederich 1984b) a été trouvée récemment à plusieurs reprises (Colling & Krippel 2003) et semble en voie d'extension dans notre région.

***Limosella aquatica* L.**

Arnsdorf, Brechschleed (56,5/104,4; K7.48.41), quelques pieds sur gravier et vases exondées sur la berge droite du lac en aval du barrage Misère, 9.9.2003 (Y. Krippel, Ch. Reckinger, A. Scheer). - Baschleiden, Baerel (57,5/107,5; K7.38.44), une petite plage avec 4 pieds sur les graviers en bordure du lac, 5.9.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Boulaide, Barrage Misère (56,6/104,4; K7.48.41), quelques pieds en aval du barrage sur les vases exondées sur les rives gauche et droite du lac de la Haute-Sûre, 28.10.2002 (Y. Krippel). - Boulaide, Buckels (56,7/104,4; K7.48.41), taille de la station estimée à plus d'un million de pieds, sur les vases exondées de la berge gauche du lac de la Haute-Sûre en aval du barrage Misère, en compagnie de *Gnaphalium uliginosum* et *Rorippa palustris*, 9.9.2003 (Y. Krippel, Ch. Reckinger, A. Scheer).

Premières observations pour l'Oesling de cette Scrophulariacée très rare dans le territoire de la 'Nouvelle Flore' (Lambinon et al. 1992). La taille de la population de Boulaide, Buckels est exceptionnelle pour le Luxembourg; les quelques stations connues jusqu'à présent pour le Gutland ne comptaient que quelques pieds (Reichling 1955, 1981, 1990, Colling & Krippel 2001). L'extrême sécheresse de l'été 2003 et le niveau très bas des cours d'eau et notamment du lac de barrage de la Haute-Sûre ont néanmoins favorisé la prolifération des espèces inféodées aux vases exondées comme p.ex. *Corrigiola litoralis* et *Limosella aquatica*.

***Lithospermum arvense* L.**

Hoscheid, Koulbicht (73,3/112,8; K8.24.42), quelques pieds le long du chemin vers la Molberlay, 20.5.2002 (Ch. Reckinger).

Station disparue deux semaines plus tard, mais retrouvée en 2003. L'espèce a déjà été signalée dans le coin en 1995 (Colling & Reichling 1996).

***Lonicera caprifolium* L.**

Luxembourg, Cents (78,3/75,3; M8.16.33), près d'un point de vue du Kéibierg, 28.5.2002 (Ch. Reckinger).

Espèce non indigène, cultivée pour l'ornement et apparaissant parfois à l'état subspontané.

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

Insenborn, Burfelt (57,8/107,5; K7.38.44), une quinzaine de pieds en compagnie de *Spergularia rubra* et *Corrigiola litoralis* sur les graviers exondés en bordure du lac de la Haute-Sûre, 19.9.2003 (Y. Krippel, A. Scheer).

***Melampyrum arvense* L.**

Canach, Canecherbiert (92,9/75,7; M9.11.43), quelques pieds au bord du chemin et très grande population dans des prairies en terrasses (ancien vignoble), avec *Salvia pratensis*, *Leucanthe-*

mum vulgare, *Vicia tenuifolia* et *Aquilegia vulgaris*, 29.5.2002 (Ch. Reckinger). - Junglinster - Rodenbourg, Stirekopp (88,0/85,2; L8.48.23), une douzaine de m² en bordure de haie, 22.5.2003 (G. Weber). - Niederdonven, Bitschebiert (96,0/76,7; M9.12.41), 20 pieds sur une petite pelouse calcaire entre deux haies sur le bord d'un chemin agricole, 27.6.2003 (G. Schmidt).

***Melampyrum cristatum* L.**

Esch-sur-Alzette, Burbaacher Lach (66,7/60,3; M8.53.31), sur une pelouse maigre, 19.7.2002 (Ph. Thonon). - Rosport, Girsterklaus (103,6/94,5; L9.24.12), sur un talus bordant la route, 10.6.2003 (Ph. Thonon).

***Meum athamanticum* Jacq.**

Huldange, Schmëtt (68,0/138,0; J8.13.21), belle population (150 à 200 pieds) sur le sentier frontalier autour d'une borne et d'un banc, ainsi que le long d'une prairie pâturée, 3.6.2002 (Ch. Reckinger). - Ibid., Reckeler (B) (68,8/138,6; J8.13.21), 3 pieds le long du chemin, 3.6.2002. (Ch. Reckinger).

Espèce recherchée dans le cadre du projet de l'atlas des plantes menacées.

***Myosotis discolor* Pers.**

Graulinster, Rippinger Dael (88,1/89,9; L8.38.23), une vingtaine de pieds sur le talus en bordure de chemin, quelques pieds à une vingtaine de mètres, 9.5.2002 (P. Kirsch, Y. Krippel). - Harlange, Aeschebuch (53,1/109,7; K7.37.24), 1 seul pied dans un talus à végétation mésophile, 23.5.2003 (Y. Krippel, A. Scheer).

***Myosurus minimus* L.**

Ernster, Engelshaff - Reidert (85,9/82,1; L8.57.22), bord d'un champ cultivé, à proximité de la lisière forestière, 8.5.2001 (Ch. Reckinger). - Ernster, Weckeltgesbiert, chemin rural vers Rammeldange (84,3/82,1; L8.57.12), aux bords de champs cultivés, 6.5.2001 (Ch. Reckinger). - Ernster, Aalwiss (84,3/82,4; L8.57.21), dans deux champs, 7.4.2001 (Ch. Reckinger). - Ernster, Komesbiert (86,0/82,7; L8.58.11), des deux côtés de la petite route vers Engelshaff, bords des champs cultivés, 15.4.2001 (Ch. Reckinger). - Hagelsdorf, Baerwisen (94,1/84,1; L9.42.31), endroit piétiné près d'une prise d'eau pour bétail, 24.6.2001 (Ch. Reckinger). - Itzig, rue des champs (81,0/72,9; M8.26.42), fin de chemin rural, bord d'un champ cultivé, 13.4.2001 (Ch. Reckinger). - Kockelscheuer, route vers Bivange (76,6/69,2 et 76,7/69,1; M8.35.23), une douzaine de pieds en bordure de la route et d'un pré, 19.4.2001 (Ch. Reckinger). - Niederaanven, Bombicht (86/78; M8.18.11), surfaces piétinées par le bétail, été 2001 (F. Hans). - Ibid., Aalbaach - Bombicht (87/78; M8.18.12), surfaces piétinées par le bétail, été 2001 (F. Hans). - Ibid., Aalbaach (87/79; L8.58.34), surfaces piétinées par le bétail, été 2001 (F. Hans).

***Myriophyllum spicatum* L.**

Eischen, Schwaarzebour (59,0/82,4; L8.51.12), grand peuplement dans une mare créée en 1998, 27.5.2002 (R. Proess).

Espèce considérée comme rare en dehors des vallées de la Moselle et de la Basse Sûre (Diederich 1985), éventuellement introduite lors de la création de la mare.

***Myrrhis odorata* (L.) Scop.**

Lipperscheid, Lëpschter Delt (74,7/109,7; K8.35.13), grande colonie le long de la route et 3 grands pieds du côté opposé, 28.5.2003 (Ch. Reckinger).

Narcissus pseudonarcissus L.

Kautenbach, Schuttburg (69,7/114,5; K8.23.22), belle station dans le taillis de chêne à droite du chemin menant vers le château, mélangés à *Vinca minor*, 29.3.2002 (A. Welter).

Nuphar lutea (L.) Smith

Emerange, Gander (88,7/61,4; M8.58.23), dans la Gander, 12.6.2003 (Ch. Reckinger).

Espèce plutôt commune dans la Gander (Diederich 1985).

Oenanthe aquatica (L.) Poiret

Itzig-Sandweiler, Stekent (81,4/74,1; M8.26.22), belle population dans la mare, 15.7.2003 (Ch. Reckinger).

Oenanthe fistulosa L.

Alzingen, entre Wenkel et Kinneksbrill (79,3/69,6; M8.36.14), ± 400 pieds dans le fossé d'une prairie, 12.6.2003 (J. Steichen). - Beckerich, Leitrange - Olseitert (59,3/86,7; L8.41.12), 28.8.2002 (G. Schmidt, Ph. Thonon). - Ibid. (59,0/86,9; L8.41.12), 28.8.2002 (G. Schmidt, Ph. Thonon). - Bettembourg, a Stréissel (74,6/65,5; M8.45.13), 67 individus dans une prairie marécageuse, 15.6.2003 (J. Steichen). - Bertrange, Nemmeswiss (71,7/73,5; M8.24.14), 52 exemplaires dans une prairie marécageuse, 15.6.2003 (J. Steichen). - Fentange, Boss (78,5/68,9; M8.36.31), ± 120 individus en bordure d'une petite mare, 11.6.2003 (J. Steichen). - Frisange, au sud du Henneschteboesch (80,2/64,6; M8.46.41), plus de 1000 pieds dans une prairie marécageuse, 17.6.2003 (J. Steichen). - Kayl, à l'ouest de Toussaints Millen (71,2/62,7; M8.54.12), 59 pieds dans un fossé situé entre un chemin et une prairie, 13.6.2003 (J. Steichen). - Leudelange, Kleng Gewännchen (71,0/70,4; M8.34.12), ± 120 individus dans le fossé d'une prairie, 29.6.2003 (J. Steichen). - Noertzange, Lamidden (71,7/63,2; M8.44.34), population très importante dans une prairie humide, 13.6.2003 (J. Steichen). - Weiler la Tour - Schlammeté, à l'ouest de Kessel (82,2/66,0; M8.47.11), 78 pieds dans une prairie marécageuse, 10.6.2003 (J. Steichen). - Ibid., entre Geier et Stengeschbiert (81,4/66,4; M8.46.22), 24 pieds dans une prairie marécageuse, 10.6.2003 (J. Steichen). - Steinsel, Schofswisen (76/81; L8.55.23), importante population dans un fossé menant dans le Kléngelbaach, 6.2001 (F. Hans).

Oenanthe peucedanifolia Pollich

Bergem, Réit (70,1/65,6; M8.44.13), 26.5.2002 (A. Steinbach). - Bertrange, Aulen (72,2/74,8; M8.24.21), 16.6.2003 (S. Naumann). - Bertrange, Bark (71,8/73,6; M8.24.14), 11.6.2003 (F. Klopp). - Bertrange, Gewan (71,0/73,4; M8.24.14), 6.6.2003 (S. Naumann). - Bertrange, Haachelt-Kuebslach (72,6/73,6 et 72,6/73,4; M8.24.23), 44 pieds, 29.5.2003 (J. Steichen). - Bertrange, Houkiemert (70,3/74,6; M8.24.11), 7 pieds, 14.6.2003 (S. Naumann). - Bertrange, Houlbaach (71,1/73,3; M8.24.14), 6.6.2003 (S. Naumann). - Bertrange, Laach (71,1/73,2; M8.24.14), ± 250 pieds, 7.6.2003 (J. Steichen). - Bertrange, Nemmeswiss (71,8/73,6; M8.24.14), ± 200 individus, 15.6.2003 (J. Steichen). - Bertrange, viischt Helfent (72,6/74,3; M8.24.21), 13.6.2002 (C. Junck). - Bettembourg, a Stréissel (74,8/65,6; M8.45.13), plus de 500 exemplaires, 31.5.2003 (J. Steichen). - Hellange, au sud de la N.13 Hellange-Frisange (80/64; M8.46.41), 23 pieds, 24.5.2003 (J. Steichen). - Leudelange, Bowent (73,1/72,2; M8.24.42), 7.6.2003 (S. Naumann). - Leudelange - Kockelscheuer, Schwarzeweier (74,9/70,4; M8.35.11), une vingtaine de pieds, 18.6.2003 (S. Naumann). - Ibid., Widdem (75,1/70,6; M8.35.12), 10 pieds, 10.6.2003 (S. Naumann). - Mondercange, Fëlëschter (66,1/67,2; M8.33.33), 13.6.2002 (A. Steinbach). - Mondercange, Sékels (65,6/67,8; M8.32.44), 12.6.2002 (A. Steinbach). - Ibid. (65,6/67,9; M8.32.44), 12.6.2002 (A. Steinbach). - Ibid. (65,7/67,7; M8.32.44), 20.5.2002 (A. Steinbach). - Mondercange, vir Hennebësch (66,9/68,0; M8.33.31), 12.6.2002 (A. Steinbach). - Noertzange, op der

Loor (71,3/63,3; M8.44.34), 3.6.2002 (C. Junck). - Pontpierre, op dem Reit (69,7/65,8; M8.43.24), 4.6.2002 (A. Steinbach). - Sanem, Alen Hau (64,0/65,3; M8.42.23), 6.6.2002 (S. Naumann). - Soleuvre, Dirwiss (64,3/65,2; M8.42.23), 12.6.2002 (S. Naumann). - Soleuvre, Gewännchen (64,6/65,4; M8.42.23), 12.6.2002 (S. Naumann). - Soleuvre, vir der Huuscht (64,0/65,1; M8.42.23), 12.6.2002 (S. Naumann). - Soleuvre, Wäisse Räch (64,4/64,9; M8.42.41), 8.6.2002 (S. Naumann). - Ibid. (64,6/65,2; M8.42.23), 8.6.2002 (S. Naumann). - Sprinkange, Bitschenheck (64,0/70,5; M8.32.21), ± 80 individus, 22.6.2002 (J. Steichen). - France, Hagen, à 100 m de la frontière luxembourgeoise (81,2/63,4; M8.46.44), ± 150 individus, 24.5.2003 (J. Steichen).

***Ononis spinosa* L.**

Crauthem, à gauche du C.R.132 menant vers Crauthem (79,3/66,5; M8.46.12), quelques pieds sur une ancienne décharge, 21.7.2003 (J. Steichen). - Contern, à droite du C.R.234 Sandweiler-Contern (83,2/73,5; M8.27.14), station très importante sur une pelouse, 22.7.2003 (J. Steichen). - Erpeldange/Remich, Reckingerhof (90,4/66,4; M9.41.11), nombreux pieds en bordure de chemin au sud du Reckingerhaff, 22.7.2003 (J. Steichen). - Luxembourg, Merl (75,4/74,1; M8.25.12), station d'environ 10 m² dans une prairie près du conservatoire, 20.7.2003 (J. Steichen).

Stations revisitées dans le cadre du projet d'atlas des plantes menacées afin d'évaluer l'état et la taille exacte des populations.

***Ophrys apifera* Huds.**

Bettembourg, Zillerei (75,2/63,7; M8.45.34), quelques exemplaires, 16.6.2002 (G. Colling, P. Kirsch, Ch. Reckinger, T. Helminger).

L'observation a été faite lors du week-end de la biodiversité 2002 dans la commune de Bettembourg.

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

Belval, site Arcelor (64,1/63,6; M8.42.43), ± 80 pieds sur un talus, 25.6.2001 (A. Klein).

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

Esch-sur-Sûre, Kuelebiert (63,1/108,8; K8.32.32), 1 exemplaire au pied d'un rocher dans un taillis de chêne, 16.5.2002 (Y. Krippel, A. Scheer, A. Wickler).

***Orchis morio* L.**

Bertrange, Houkiemert (69/74, M8.23.22), quelques pieds, 3.6.2003 (C. Junck).

***Ornithopus perpusillus* L.**

Baschleiden, Baerel (57,5/107,5; K7.38.44), quelques pieds en lisière forestière sur gravier en aval du chemin, 5.9.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Bavigne, Poutert (57,9/108,1; K7.38.42), nombreux pieds en compagnie de *Trifolium arvense* en bordure de chemin et d'une pelouse silicicole, 4.6.2003 (Y. Krippel). - Boulaide, Neimillebiert (55,0/103,9; K7.48.34), nombreux pieds sur et en bordure d'un chemin en partie érodé en compagnie de *Rumex acetosella* et *Spergularia rubra*, 29.7.2003 (Y. Krippel, D. Schronen). - Schlindermanderscheid, Girschend (74,9/112,1; K8.25.31), dans une clairière, 21.5.2002 (Ch. Reckinger).

***Orobancha lutea* Baumg.**

Differdange, Kiemerchen (59,6/62,9; M8.51.12), 37 pieds dans une pelouse pionnière sur une terrasse exposée au sud dans l'ancienne minière à ciel ouvert, 17.6.2002 (leg. G. Schmidt, det. G. Schmidt & G. Colling) (hb. LUX).

Cette espèce extrêmement rare et en voie de disparition dans le territoire de la 'Nouvelle Flore' (Lambinon et al. 1992) est nouvelle pour le Luxembourg. Dans sa station à Differdange, elle semble parasiter *Medicago falcata*.

***Orobanche purpurea* Jacq.**

Mamer, Kazefiels (69,2/78,7; M8.13.22), une quarantaine de pieds dans une prairie mésophile à tendance silicicole ainsi qu'en bordure du chemin rural adjacent, 8.6.2003 (P. Kirsch).

***Orobanche rapum-genistae* Thuill.**

Hoscheid-Unterschlinder (73,3/111,6; K8.24.44), au moins 3 pieds sur le talus de route, en amont d'une riche population d'*Anthericum liliago*, 20.5.2002 (Ch. Reckinger).

Orobanche rapum-genistae est uniquement connu de la partie nord-est du pays (Beck et al. 1950, 1951, van Rompaey et al. 1979).

***Orobanche teucarii* Holandre**

France, Schengen - Contz-les-Bains, Stromberg (93,6/57,1; N9.11.24), 2 plantes le long du sentier de randonnée, 12.6.2002 (Ch. Reckinger).

***Oxalis fontana* Bunge**

Boulaide, Buckels (56,5/104,5; K7.48.41), quelques pieds près du mur de l'échelle à poissons du barrage Misère, 9.9.2003 (Y. Krippel, Ch. Reckinger, A. Scheer). - Esch-sur-Sûre, ancienne draperie (62,9/108,1; K8.32.31), quelques petites plages en contrebas d'un mur de soutènement, 26.7.2002 (Y. Krippel). - Heischtergronn, Kuelescht (64,2/107,4; K8.32.43), nombreux pieds sur un rocher exondé en aval du barrage de compensation en compagnie de *Potentilla argentea*, 4.8.2003 (Y. Krippel). - Petit-Nobressart, Gielebiert (53,7/94,6; L7.27.22), nombreux pieds sur un chemin en lisière forestière, 16.9.2003 (Y. Krippel, A. Scheer).

***Papaver somniferum* L.**

Septfontaines (66,1/85,1; L8.43.13), plusieurs pieds sur le versant du C.R.105 menant de Septfontaines à Simmerschmelz, 5.7.2002 (M. Kunsch).

***Pastinaca sativa* L. subsp. *urens* (Req. ex Godr.) Čelak**

Wasserbillig, C.R.134 (103/85; L9.44.14), plusieurs plantes rabougries suite au fauchage sur le talus de la piste cyclable, 31.8.2003 (Ch. Reckinger).

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

Bettembourg, Gare (74,1/64,2; M8.45.31), nombreux exemplaires dans un vieux mur, 16.6.2002 (G. Colling, P. Kirsch, Ch. Reckinger, T. Helming).

Observation faite lors du week-end de la biodiversité 2002 dans la commune de Bettembourg.

***Peucedanum carvifolia* Vill.**

Bech-Kleinmacher (93,7/66,8; M9.14.22), ± 10 plantes rabougries suite au fauchage, dont 5 en fleurs, sur le talus entre la route et la piste cyclable, 18.8.2003 (Ch. Reckinger). - Bech-Kleinmacher - Remich, Wiss (93,8/67,0; M9.13.44), 4 pieds en compagnie de *Thalictrum minus* et *Sanguisorba minor*, 18.8.2003 (Ch. Reckinger).

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

Lellingen, Lohr (70,0/117,3; K8.14.13), ± 6 pieds dans une pelouse à fétuque sur schiste, en milieu forestier, 2.7.2002 (M. Owaller). - Strassen, Gaaschtgrond (71,4/76,9; M8.14.32), abondant dans une pelouse silicicole sur le tracé d'une conduite de gaz, 22.6.2002 (S. Naumann). - Ibid. (71,6/76,9; M8.14.32), quelques pieds isolés sur une décharge de déchets inertes, 22.6.2002 (S. Naumann). - Ibid. (71,0/77,0; M8.14.14), ± 15 pieds dans une pelouse sur grès en pente, 9.7.2002 (M. Owaller).

***Plantago major* L. subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange**

Liefrange, Poutert-Deiwendall (58,0/107,2; K8.31.33), quelques pieds sur gravier exondé le long du lac de la Haute-Sûre, 29.10.2002 (Y. Krippel).

***Polemonium caeruleum* L.**

Fischbach, vallée de l'Ernz Blanche au lieu-dit Schmelz (82,9/90,5; L8.37.11), 46 pieds dont 26 en fleur - de couleur blanche - dans une prairie humide de fond de vallée non loin de la route, 18.6.2003 (G. Schmidt, Ph. Thonon).

Espèce cultivée pour l'ornement et n'apparaissant que rarement à l'état subspontané (Lambinon et al. 1992), signalée pour la première fois au Luxembourg en 1951 (Beck et al. 1952).

***Polygonum mite* Schrank**

Machtum, Bëtsch-Ongkaf (99/79; L9.53.34), quelques plantes sur la berge de la Moselle, 31.8.2003 (Ch. Reckinger).

***Potamogeton crispus* L.**

Mersch, Hunnebur (74,1/88,1; L8.35.31), dans le bassin 'supérieur', avec *Elodea canadensis*, 27.8.2003 (Ch. Reckinger).

***Potamogeton nodosus* Poiret**

Greiveldange, Hëttermillen (95,0/72,2; M9.22.32), répandu aussi en d'autres endroits de la Moselle, généralement à 2-4 m de la rive, 3.8.2003 (Ch. Reckinger).

Espèce non indigène au Luxembourg, découverte pour la première fois dans la Moselle près de Schengen par Reichling en 1959 (Diederich 1983b).

***Potentilla norvegica* L. subsp. *hirsuta* (Michaux) Hyl.**

Arsdorf, Brechschleed (56,5/104,4; K7.48.41), une quinzaine de pieds en lisière forestière en aval du barrage Misère, 9.9.2003 (Y. Krippel, Ch. Reckinger, A. Scheer). - Boulaide, Buckels (56,6/104,5; K7.48.41), une cinquantaine de pieds sur le talus en lisière de forêt, 9.9.2003 (Y. Krippel, Ch. Reckinger, A. Scheer). - Insborn, Burfelt (57,7/107,2; K7.38.44), quelques pieds sur les graviers en bordure du lac, 15.7.2003 (Y. Krippel, A. Wickler).

Espèce adventice rare, apparaissant sporadiquement (Reichling comm. pers., Reichling 1955), signalée pour la première fois au Luxembourg près d'Echternach en 1947 (Beck et al. 1950).

***Potentilla recta* L.**

Basbellain-Biwisch, Uewent Biweschewé (66,3/133,1; J8.23.13), quelques pieds dans une parcelle reboisée, 6.7.2003 (Y. Krippel, T. Wambach). - Insborn, Kamp (58,7/106,9; K8.41.11),

une centaine de pieds dans un talus à végétation mésophile en bordure de route, 7.7.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Surré, Dränken (53,2/108,2; K7.37.42), nombreux pieds dans une pelouse mésophile, 7.7.2003 (Y. Krippel, A. Scheer).

***Potentilla rupestris* L.**

Lellingen, confluent Kalebur - Lellgerbaach (71,1/118,1; K8.14.12), une bonne dizaine de plantes au pied d'un éperon rocheux, en compagnie de *Teucrium scorodonia*, *Cytisus scoparius*, *Genista pilosa*, *Dianthus carthusianorum* et *Silene nutans*, 27.5.2003 (Ch. Reckinger).

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

Hinkel, Girsterklaus (103,6/94,5; L9.24.12), belle population sur un talus bordant la route, 10.6.2003 (Ph. Thonon).

***Pyrola minor* L.**

Berdorf, Kalekapp (93,9/100,2; K9.51.42), belle plage en bordure de chemin dans un peuplement de pin sylvestre, 26.5.2002 (P. Kirsch, Y. Krippel, Ch. Reckinger). - Perlé, Huelgaass (51,7/97,5; L7.17.14), 10 pieds au sommet d'une crête d'un remblais de schiste dans les anciennes ardoisières, 15.10.2003 (G. Schmidt).

***Ranunculus circinatus* Sibth.**

Wintrange, Baggerweieren (93,9/62,5; M9.51.22), près d'un observatoire et en d'autres endroits, souvent en compagnie de *Nymphaea* sp., 4.6.2003 (Ch. Reckinger).

Espèce déjà observée par Diederich (1984a) dans les gravières à Wintrange.

***Ranunculus sardous* Crantz**

Kockelscheuer, route vers Roeser (76,6-76,7/69,2; M8.35.23), une demi-douzaine de pieds en bordure d'un champ de colza et d'un fossé longeant la route, 21.5.2003. (Ch. Reckinger).

***Ranunculus sceleratus* L.**

Remerschen, Haff Réimech (93/62; M9.51.22), quelques pieds sur les berges des anciennes gravières, été 2003 (F. Hans). - Sandweiler, Sandweiler Bësch (83,7/74,4; M8.27.12), dans une mardelle forestière, 4.6.2002 (Ph. Thonon).

***Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich subsp. *buccalis* (Wallr.) Schinz et Thell.**

Differdange, Kiemerchen (59,8/62,6; M8.51.12), ± 80 pieds le long d'un chemin au sud de l'ancienne minière à ciel ouvert, 14.6.2002 (G. Schmidt).

Nouvelle station de cette sous-espèce pour le Luxembourg.

Rhinanthus angustifolius* C.C. Gmel. subsp. *angustifolius

Kayl, Léiffrächen, Mine Hutberg (69,3/59,4; M8.53.44), quelques plantes sur un petit talus, 28.7.2003 (Ch. Reckinger).

***Rhinanthus minor* L.**

Bertrange, Léi (72/73; M8.24.23), prairie humide, 12.5.2003 (G. Colling, C. Steinbach, T. Walisch). - Bertrange, Aulen (72,2/74,4; M8.24.21), prairie mésophile, 22.5.2003 (T. Walisch). - Capellen,

Huneschwanz (65,5/78,1; M8.12.22), prairie mésophile, 20.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Mamer, Hueschtert (66/74; M8.23.11), prairie mésophile, 19.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch). - Koedange, Brill (83,0/88,7; L8.37.32), prairie humide, 30.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch).

***Rorippa austriaca* (Crantz) Besser**

Bettembourg, Stréissel (74,6/65,4; M8.45.13), mare temporaire, belle population, 15.6.2002 (G. Colling, P. Kirsch, Ch. Reckinger, T. Walisch).

Espèce considérée comme adventice dans le territoire de la 'Nouvelle Flore' (Lambinon et al. 1992), à Stréissel l'espèce est bien naturalisée. Observation faite lors du week-end de la biodiversité 2002 dans la commune de Bettembourg.

***Rorippa stylosa* (Pers.) Mansf. et Rothm.**

Lellingen, Plätzer (71,4/118,4; K8.14.12), 22 individus dans une pelouse sur schiste avec *Sedum acre*, *S. reflexum*, *Scleranthus perennis* et *Teesdalia nudicaulis*, 2.5.2002 (G. Colling, S. Hermant, T. Walisch).

La station signalée par Reichling en 1954 (Reichling 1955) a été revisitée dans le cadre du projet de l'atlas des plantes menacées.

***Rosa pimpinellifolia* L.**

Boulaide, Predigtstull (54,0/103,9; K7.48.33), quelques buissons sur différents éperons rocheux à hauteur du point de vue, 8.7.2003 (Y. Krippel, D. Schronen). - Ibid. (54,0/104,0; K7.48.31), plusieurs buissons sur les rochers en dessous de la crête menant au Houfels, 15.10.2003 (Y. Krippel, A. Scheer, D. Schronen). - Bourscheid - Dirbach, Rouschterlayen (70,9/109,6; K8.34.13), une bonne dizaine de plantes au pied des rochers ruiniformes, 19.5.2002 (Ch. Reckinger).

***Rosa subcollina* (Christ) D. Torre et Sarnth.**

Boulaide, Houfels-Predigtstull (54,0/103,9; K7.48.33), en lisière de la chênaie-charmaie, 8.7.2003 (Y. Krippel, D. Schronen).

La valeur taxonomique de cette espèce du groupe de *Rosa canina* est parfois contestée (Lambinon et al. 1992).

***Rosa tomentosa* Smith**

Merkholtz, Telmt (65,9/114,4; K8.22.22), dans l'ancienne carrière, 29.6.2002 (Y. Krippel).

Observation faite lors d'une excursion de l'Amicale Européenne de Floristique (AEF) dans la vallée de la Wiltz (Saintenoy-Simon 2003).

***Rumex hydrolapathum* Huds.**

Abweiler, Ditschesweiler (73,1/67,4; M8.34.44), quelques pieds dans une zone humide en aval de l'étang, 15.6.2002 (T. Helminger, Y. Krippel, M. Kunsch, A. Scheer). - Grümelscheid, Bann (57,8/116,6; K7.18.42), 1 pied dans une zone humide en bordure de la Wiltz, 28.8.2003 (Y. Krippel, A. Scheer).

Espèce répandue le long de la Moselle, mais rare dans le reste du pays (van Rompaey et al. 1979). L'observation à Abweiler a été faite lors du week-end de la biodiversité 2002 dans la commune de Bettembourg.

***Rumex maritimus* L.**

Remerschen, Haff Réimech (93/62; M9.51.22), nombreux pieds sur les vases exondées des anciennes gravières, été 2003 (F. Hans).

***Scabiosa columbaria* L. subsp. *pratensis* (Jord.) J.**

Ellange, Hesslengerbaach (89,7/66,5; M8.48.22), 17 pieds sur une pelouse calcaire de versant 'fraîche', 13.6.2003 (G. Schmidt).

Cette station, découverte en 1976 (Reichling 1981), fut revisitée dans le cadre du projet d'atlas des plantes menacées afin d'évaluer l'état et la taille exacte de la population.

***Scirpus setaceus* L.**

Perlé-Holtz (51,5/97,8; L7.17.14), petite population dans une clairière humide en compagnie de *Juncus bufonius*, 14.9.2002 (Ch. Reckinger).

***Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel.**

Junglinster - Godbrange, Weier (85,7/89,1; L8.37.24), vaste colonie de plus de 100 individus ($\pm 250 \text{ m}^2$) dans un bas-marais alcalin pâturé de manière extensive, 27.6.2002 (G. Schmidt). - Koedange, Weller (83,1/88,8; L8.37.32), deux colonies de $\pm 50 \text{ m}^2$ dans une prairie humide fauchée tardivement, 18.6.2003 (G. Schmidt, Ph. Thonon). - Koedange, Poenn (82,9/88,6; L8.37.31), une colonie de $\pm 30 \text{ m}^2$ dans une prairie humide fauchée, 24.6.2002 (G. Schmidt). - Ibid. (83,2/88,5; L8.37.32), une colonie de $\pm 10 \text{ m}^2$ dans une prairie humide fauchée, 24.6.2002 (G. Schmidt). - Mensdorf, Deisch (89,5/79,7; L8.58.44), une colonie de $\pm 10 \text{ m}^2$ dans une prairie humide fauchée de manière intensive située le long de la Syre, 24.6.2002 (G. Schmidt). - Remerschen, Baggerweieren (93,7/62,6; M9.51.22), 32 pieds sur la berge d'un étang dans les anciennes gravières, 3.7.2002 (G. Schmidt). - Steinfort, Schwarzenhaff (61,2/81,3; L8.51.24), belle colonie de 25 m^2 avec ± 300 individus dans un plan d'eau situé dans le bas de la sablière, 6.6.2003 (G. Schmidt).

***Scleranthus perennis* L.**

Boulaide, Houfels (53,9/104,2; K7.47.42), plusieurs touffes sur des éperons de roche schisteuse, 8.7.2003 (Y. Krippel, D. Schronen). - Lellingen, Plätzer (71,4/118,4; K8.14.12), dans une pelouse sur schiste avec *Sedum acre*, *S. reflexum*, *Teesdalia nudicaulis* et *Rorippa stylosa*, 2.5.2002 (G. Colling, S. Hermant, T. Walisch).

***Scrophularia auriculata* L.**

Ahn, au sud du village (98,3/76,4; M9.13.31), quelques pieds sur la berge de la Moselle, à proximité de *Scrophularia umbrosa*, 23.9.2003 (Ch. Reckinger). - Remerschen, Baggerweieren (93,9/62,3; M9.51.22), 25 pieds sur des vases exondées à côté d'une petite mare récente, 13.6.2003 (G. Schmidt).

***Senecio vernalis* Waldst. et Kit.**

Rodange, Op der Fonderie (55,0/68,2; M7.38.32), 2 pieds sur une surface à végétation pionnière à l'emplacement des anciens bâtiments, 29.5.2003 (Y. Krippel, Ch. Reckinger).

***Serratula tinctoria* L.**

Bertrange, Atert (72,2/75,0; M8.14.43), 10 pieds dans une prairie maigre $\pm$ humide, 20.8.2003 (C. Junck).

Nouvelle station pour cette espèce très rare au Luxembourg.

***Seseli libanotis* (L.) Koch**

Merkholtz, Telmt (65,9/114,3; K8.22.22), nombreux pieds dans une ancienne carrière, 29.6.2002 (Y. Krippel).

Observation faite lors d'une excursion de l'Amicale Européenne de Floristique (AEF) dans la vallée de la Wiltz (Saintenoy-Simon 2003).

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

Colmar-Berg, Hanner der Aalgriecht (73,8/97,2; L8.14.24), très nombreux pieds dans un champ de maïs en compagnie de *Setaria viridis* et *Echinochloa crus-galli*, 22.9.2002 (Y. Krippel, T. Wambach). - Ell, Scheed (56,5/91,5; L7.28.43), très nombreux pieds dans un champ de maïs, 17.9.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Ettelbrück, rue de la Gare (75,2/101,2; K8.55.14), quelques pieds sur une surface rudérale, 28.9.2002 (Y. Krippel). - Petit-Nobressart, Mäschheck (53,5/93,9; L7.27.24), nombreux pieds dans un champ de maïs en compagnie d'*Echinochloa crus-galli*, 16.9.2003 (Y. Krippel, A. Scheer).

Cette espèce semble s'être définitivement adaptée aux pratiques agricoles intensives et peut par conséquent être à nouveau régulièrement observée dans les champs de maïs ces dernières années.

***Sherardia arvensis* L.**

Mamer, cimetière (68,8/76,7; M8.13.41), partie nord-ouest gazonnante, 25.7.2003 (P. Kirsch).

***Silene noctiflora* L.**

Kayl, Hiel (69,8/62,6; M8.53.22), 1 pied, 23.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Kayl, Kärer Poteau (68,2/61,2; M8.53.23), 1 pied, 25.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Kayl, Kallek (68,2/60,4; M8.53.41), quelques pieds, 29.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (68,1/60,2; M8.53.41), quelques pieds isolés, 29.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Kayl, Rëscherlkopp (68,5/60,2; M8.53.41), quelques pieds isolés, 30.7.2003 (A. Schopp-Guth). - Rumelange, op der Dell (68,3/58,4; N8.13.21), 5 pieds, 1.8.2003 (A. Schopp-Guth). - Schiffflange, Jouschtepanz (68,5/61,9; M8.53.23), 2 pieds, 25.7.2003 (A. Schopp-Guth).

***Solanum nigrum* L. subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely**

Luxembourg, Grund (77,6/74,9; M8.25.22), 1 seul exemplaire dans le pavé sur le pont au-dessus de l'Alzette, 7.8.2003 (leg. C. Meisch, det. T. Helminger & C. Ries) (hb. LUX).

Première observation au Luxembourg de cette sous-espèce considérée comme rare. Plus thermophile que la sous-espèce commune *S. n.* subsp. *nigrum*, la subsp. *schultesii* est considérée comme néophyte. Sa distribution est encore mal connue dans la région.

***Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid.**

Bilsdorf, Schaed (54,3/103,8; K7.48.33), le long de la berge droite de la Sûre colonisée par une belle aulnaie alluviale nitrophile, 4.9.2003 (G. Schmidt). - Boulaide, Misärsbréck (55,7/103,9; K7.48.34), vastes tapis en amont du Pont Misère, 29.7.2003 (Y. Krippel, D. Schronen). - Roodt, Séilbur (55,1/96,0; L7.18.32), quelques individus dans une mare, 10.7.2003 (Y. Krippel, A. Scheer). - Winseler, Staekaulen (60,1/114,7; K8.21.21), peuplement dans une mare, 23.5.2003 (R. Proess).

L'espèce, qui n'était jadis connue que du Gutland (Diederich 1984b) et qui n'a été signalée que récemment pour l'Oesling (Colling & Krippel 2003), semble poursuivre son extension dans nos régions.

***Stachys alpina* L.**

Welscheid, vallée de la Wark, Fridbësch (71,5/105,1; K8.44.14), 2 pieds en bordure de chemin et de lisière forestière, 8.6.2003 (Ch. Reckinger).

***Succisa pratensis* Moench**

Bertrange, Léi (72,4/73,3; M8.24.23), quelques pieds isolés dans la partie humide d'une prairie maigre, 5.2002 (F. Sowa). - Bertrange, Haachelt (72,7/73,6; M8.24.23), prairie humide, 27.5.2003 (C. Steinbach, T. Walisch, C. Walzberg). - Ibid. (72,7/73,6; M8.24.23), quelques pieds isolés dans une pelouse maigre, 13.6.2003 (S. Naumann). - Bertrange, Rausch (72,7/75,3; M8.14.43), quelques pieds en bordure d'une prairie humide, 16.6.2003 (S. Naumann). - Bertrange, viischt Helfent (72,6/74,3; M8.24.21), 13.6.2002 (C. Junck). - Cessange, Roudebësch (75,0/71,4; M8.25.34), une dizaine de pieds, 3.9.2001 (C. Junck). - Leudelage, Uecht (71,6/71,4; M8.24.34), 3 pieds en bordure d'une prairie maigre gérée de manière extensive, 12.9.2003 (S. Naumann). - Olm, Pollerheck (68,7/79,8; L8.53.43), 2002 (C. Junck). - Reckange/Mess, Déieregaard (70,4/69,6; M8.34.13), 2002 (F. Schoos).

Espèce en régression au cours des dernières décennies au Luxembourg.

***Tamus communis* L.**

Elvange/Burmerange, Beschgewan (91,2/64,5; M8.41.32), 1 seul pied en bordure de forêt, 10.7.2003 (Ch. Reckinger, M.-T. Tholl).

Station déjà mentionnée par Reichling (1990) et qui comptait en 1987 d'assez nombreux pieds.

***Thalictrum minus* L.**

Bech-Kleinmacher - Remich, Wiss (93,8/67,0; M9.13.44), dans une prairie, en compagnie de *Peucedanum carvifolia* et *Sanguisorba minor*, 18.8.2003 (Ch. Reckinger).

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

Rodange, Op der Fonderie (55,0/68,2; M7.38.32), 1 pied sur une bande gazonnante près du bâtiment en ruine, 29.5.2003 (Y. Krippel, Ch. Reckinger).

Nouvelle station pour cette espèce très rare qui a cependant déjà été mentionnée par Reichling (1957) dans la région de la minette.

***Trifolium aureum* Pollich**

Merkholtz, Telmt (65,9/114,3; K8.22.22), quelques pieds dans une ancienne carrière, 29.6.2002 (Y. Krippel).

Observation faite lors d'une excursion de l'Amicale Européenne de Floristique (AEF) dans la vallée de la Wiltz (Saintenoy-Simon 2003).

***Trifolium fragiferum* L.**

Rippig, Roukert (90,4/89,6; L9.31.13), quelques pieds sur le talus de la route, 29.8.2003 (Ch. Reckinger).

***Trifolium striatum* L.**

Hoscheid, Koulbicht (73,4/112,8; K8.24.42), moins de 10 pieds en bordure du chemin vers la Molberlay, en compagnie de *Trifolium dubium*, 4.6.2002 (Ch. Reckinger). - Merkholtz, Telmt (65,9/114,3; K8.22.22), quelques pieds dans une ancienne carrière, 29.6.2002 (Y. Krippel).

***Triglochin palustre* L.**

Junglinster - Godbrange, Weier (85,7/89,1; L8.37.24), belle colonie de $\pm 50 \text{ m}^2$ dans un bas-marais alcalin pâturé de manière extensive, 24.6.2002 (G. Schmidt). - Kopstal, Buderdall (73,7/82,0; L8.54.22), prairie humide, 2003 (F. Klopp).

L'espèce fut déjà mentionnée au lieu-dit Weier près de Junglinster en 1991 (Colling et al. 1994).

***Typha angustifolia* L.**

Differdange, Scheiergrond (59,2/64,2; M8.41.32), belle colonie dans le plan d'eau situé en contre-bas de l'ancienne minière à ciel ouvert, 3.5.2002 (G. Schmidt).

***Typha minima* Hoppe**

Remerschen, Baggerweieren (93,6/62,6; M9.51.22), petite population au bord d'un étang, 7.2001 (G. Colling).

L'espèce n'a pas encore été signalée dans le territoire de la 'Nouvelle Flore' (Lambinon et al. 1992). A Remerschen l'espèce a éventuellement été introduite. Cependant *Typha minima* est connu d'une carrière près d'Orscholz en Sarre (Sauer 1993).

***Urtica urens* L.**

Elvange/Burmerange (90,5/63,3; M9.41.33), quelques pieds devant une maison, 26.9.2003 (Ch. Reckinger). - Grevenmacher, Winegfels (98,8/81,8; L9.53.13), nombreux pieds sur une terrasse d'un vignoble abandonnée, 7.12.2003 (Y. Krippel). - Luxembourg, Bonnevoie (78,2/73,8; M8.26.13), plusieurs pieds, probablement importés de la pépinière, à la base de 4 arbres nouvellement plantés, 30.9.2003 (Ch. Reckinger). - Luxembourg, Grund (77,6/74,8; M8.25.22), plate-bande, arrêt de bus à côté du pont au-dessus de l'Alzette, 7.2003 (C. Ries).

***Valeriana wallrothii* Kreyer**

Differdange, Scheiergrond (59,2/64,2; M8.41.32), une dizaine de pieds dans une forêt pionnière au relief pentu dans l'ancienne minière à ciel ouvert, 30.5.2002 (G. Schmidt).

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

Ell, Tonn (57,4/91,9; L7.28.44), une demi-douzaine de pieds dans et en bordure du ruisseau en compagnie de *Veronica beccabunga*, 14.6.2003 (Y. Krippel, R. Schauls). - Helmsange, Alzette (77/81; L8.55.24), en rive droite de l'Alzette, en compagnie d'*Alisma lanceolatum*, *Alisma plantago-aquatica*, *Nasturtium officinale*, *Typha latifolia* et *Veronica beccabunga*, été 2002 (F. Hans). - Mamer, Mamer (69/76; M8.13.42), vases exondées de la Mamer, été 2002 (F. Hans). - Remerschen, Baggerweieren (93,9/62,3; M9.51.22), 10 pieds sur les vases exondées des berges renaturées des anciennes gravières, 13.6.2003 (G. Schmidt). - Ibid. (94,0/62,3; M9.52.11), 11 pieds sur des vases exondées, 13.6.2003 (G. Schmidt). - Ibid. (93,9/62,5; M9.51.22), 33 pieds sur des vases exondées, 13.6.2003 (G. Schmidt).

***Veronica teucrium* L.**

Canach, Wéngertsbiërg (91,5/75,4; M9.11.34), quelques plantes en bordure du sentier didactique et un tapis de 1 m^2 (± 200 hampes fleuries) dans les broussailles, 29.5.2002 (Ch. Reckinger).

***Veronica triphyllos* L.**

Sandweiler-Moutfort, Heed (85,0/73,7; M8.27.24), une douzaine de pieds en bordure d'un chemin rural, 6.5.2002 (M. Kunsch). - Syren, Kaapel (84,6/70,0; M8.37.21), 1 pied bien développé en bordure du chemin rural, 6.5.2002 (M. Kunsch).

***Vinca minor* L.**

Kautenbach, Schuttborg (69,7/114,5; K8.23.22), belle station dans le taillis de chêne à droite du chemin menant vers le château, mélangés à *Narcissus pseudonarcissus*, 29.3.2002 (A. Welter).
Espèce plutôt rare en Oesling.

***Vincetoxicum hirundinaria* Med.**

Esch-sur-Sûre, château (63,1/108,5; K8.32.32), belles populations sur les rochers en dessous des murs de rempart, 4.6.2002 (Y. Krippel, A. Scheer). - Lellingen, Héisbrich (69,1/116,8; K8.13.42), 10 individus dont 3 en fleurs, 10.6.2002 (A. Welter). - Tarchamps, Belcherot (56,0/113,3; K7.28.23), taillis de chêne à exposition sud, 5.8.2003 (C. Felten).

Espèce rare en Oesling, mais bien établie dans les vallées de la Haute-Sûre, de la Wiltz et de la Clerve.

Remerciements

Nous voudrions remercier les personnes suivantes qui nous ont communiqué leurs notes floristiques: G. Bechet, C. Felten, F. Hans, T. Helminger, T. Hemmer, S. Hermant, C. Junck, P. Kirsch, A. Klein, F. Klopp, M. Kunsch, C. Meisch, S. Naumann, M. Owaller, R. Proess, Ch. Reckinger, C. Ries, J. Rippert, R. Schauls, A. Scheer, G. Schmidt, F. Schoos, A. Schopp-Guth, D. Schronen, J.-M. Sinner, F. Sowa, J. Steichen, A. Steinbach, C. Steinbach, M.-T. Tholl, Ph. Thonon, T. Walisch, C. Walzberg, T. Wambach, G. Weber, A. Welter, J. Werner et A. Wickler. 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 L. Reichling et P. Diederich pour leurs remarques judicieuses concernant les premières versions du manuscrit.

Références

- Beck, E., F. Jungblut, F. L. Lefort, L. Reichling et 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 et 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 et R. Stumper, 1952. - Herborisations faites au Grand-Duché de Luxembourg en 1951. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 56: 67-94.
Bizot, A., 2000. - Découverte de 3 nouveaux taxons de Ptéridophytes dans les Ardennes: *Trichomanes speciosum* (gamétophytes) Willd., *Lycopodium annotinum* L. et *Equisetum x litorale* Kühlew. ex Rupr. - Bull. Soc. Hist. nat. Ard. t. 90: 67-74.
Colling, G. & T. Helminger, 1992. - Inventaire floristique des vases exondées du barrage de la Haute-Sûre. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 93: 83-88.
Colling, G., T. Helminger & L. Reichling, 1994. - Notes floristiques 1990-1993. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 95: 119-134.

- Colling, G. & Y. Krippel, 2001. - Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (1998-1999). - Bull. Soc. Nat. luxemb. 101: 33-47.
- Colling, G. & Y. Krippel, 2003. - Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2000-2001). - Bull. Soc. Nat. luxemb. 103: 3-23.
- Colling, G. & L. Reichling, 1996. - Notes floristiques 1994-1995. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 97: 25-48.
- Diederich, P., 1983a. - Le genre *Callitriche* L. au Grand-Duché de Luxembourg. - Dumortiera 26: 13-22.
- Diederich, P., 1983b. - Le genre *Potamogeton* L. s.l. au Grand-Duché de Luxembourg et dans les régions voisines. - Dumortiera 27: 26-36.
- Diederich, P., 1984a. - Le genre *Ranunculus* L. subgen. *Batrachium* (DC.) Gray au Grand-Duché de Luxembourg. - Dumortiera 28: 1-5.
- Diederich, P., 1984b. - Les monocotylédones aquatiques (excl. *Potamogeton* s.l.) du Grand-Duché de Luxembourg. - Dumortiera 29-30: 34-38.
- 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.
- Fabri, R. (coll. L. Vanhecke, J. Lambinon, L. Reichling, A. Zwaenepoel), 1987. - La limite nord-orientale de l'aire de *Conopodium majus* (Gouan) Loret en Europe occidentale. - Trav. Scientif. Mus. Hist. Nat. Lux. 9: 20 pp.
- Jeßen, S., 1987. - *Equisetum x litorale* Kühlewein - Ein interessanter, oft übersehener einheimischer Schachtelhalm. - Ber. Arbeitsgem. Sächs. Bot. NF 13: 73-78.
- Krippel, Y., 2001. - Aire de répartition et statut de *Trichomanes speciosum* Willd. (Hymenophyllaceae) au Grand-Duché de Luxembourg. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 102: 3-13.
- Krippel, Y., 2003. - Aire de répartition et statut d'*Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichstein (Aspleniaceae, Pteridophyta) au Luxembourg. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 104: 3-12.
- 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, 120 + 1092 pp.
- Lawalrée, A., 1951. - Les ptéridophytes du Grand-Duché de Luxembourg. - Bull. Soc. roy. Bot. Belg. 83: 225-240.
- Parent, G.H., 1997. - Atlas des Ptéridophytes des régions lorraines et vosgiennes, avec les territoires adjacents. - Trav. Scientif. Mus. Hist. Nat. Lux. 25: 304 pp.
- Reichling, L., 1954a. - Herborisations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1953. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 58: 76-134.
- Reichling, L., 1954b. - L'élément atlantique dans la vallée inférieure de l'Ernz Noire. - Archives de l'Institut Grand-Ducal, section des sciences naturelles, mathématiques et physiques, 21: 99-114.
- Reichling, L., 1955. - Notes floristiques. Observations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1954. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 59: 57-88.
- Reichling, L., 1957. - Notes floristiques. Observations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 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., 1961. - Notes floristiques. Observations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1957 et 1958. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 63: 19-99.
- Reichling, L., 1981. - 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.
- Saintenoy-Simon, J., 2003. - La vallée de la Wiltz: excursion du 29 juin 2002 dans le Grand-Duché de Luxembourg. - Adoxa 38:19-21.
- Sauer, E., 1993. - Die Gefäßpflanzen des Saarlandes mit Verbreitungskarten. - Aus Natur und Landschaft im Saarland, Sonderband 5. - Hrsg. Minister für Umwelt des Saarlandes u. Delattinia, Saarbrücken, 707 pp.
- van Rompaey, E. & L. Delvosalle (coll. J.E. de Langhe, R. D'hose, A. Lawalrée, L. Reichling, R. Schumacker, L. Vanhecke & H. Vannerom), 1979. - Atlas de la flore belge et luxembourgeoise, ptéridophytes et spermatophytes, 2^e éd. - Jardin botanique national de Belgique, Meise, 1542 cartes.