Bull. Soc. Nat. luxemb., 90 (1990) p. 103-106

# Supplément à l'inventaire des plantes de la réserve naturelle KUEBEBIERG

par Jean-Jacques KARIGER [1])

La réserve naturelle 'Kuebebierg', une pelouse sèche située sur le territoire de la ville de Luxembourg, au nord-est de la capitale, a fait récemment l'objet d'une publication qui présente le site et qui donne, entre autre, un inventaire des plantes vasculaires de la réserve (Kirpach, 1989). Cet inventaire, qui s'est basé sur des relevés effectués par M. L. Reichling en 1980 et 1987, comprend 141 espèces.

La présente liste, réalisée en 1989, a pour but de donner un complément à l'inventaire prémentionné et se réfère uniquement au plateau 'Kuebebierg', en laissant donc de côté les espèces trouvées seulement dans la partie boisée de la réserve (versant nord), dans les zones-tampon ou sur les versants sud et sud-est. (Voir cependant les remarques 1 et 3 ci-dessous).

Comme les ubiquistes et les très-communs ont été inclus dans le premier recensement (Kirpach, 1989), nous faisons de même dans la présente.

Les silvicoles de ce relevé ont leur origine dans les bosquets du plateau et dans l'ourlet boisé longeant le plateau çà et là à l'intérieur de la limite. Les rudéraux les provienennt surtout des bords de champs et sentiers, mais aussi des nombreux débris de murs et restes de fondations.

Le système et la nomenclature sociologiques suivent ceux de la flore d'excursion de Oberdorfer (1983).

| Nom de l'espèce | Unité phytosociologique caractérisée |
|---|---|
| *Acer platanoides* | Fagetalia sylvaticae |
| *Acer pseudoplatanus* | Fagetalia sylvaticae |
| *Aegopodium podagraria* | Aegopodion, Alno-Ulmion |
| *Agrimonia eupatoria* | Trifolion medii, Mesobromion |
| *Allium oleraceum* | Festuco-Brometea |
| *Asperula odorata* = *Galium odoratum*) | Fagion |
| *Aster tradescantii* = *A. parviflorus* | Convolvuletalia (subspont.) |
| *Borago officinalis* | Chenopodietea (subspont.) |
| *Brachypodium pinnatum* | Festuco-Brometea (voir la rem. 1) |
| *Bromus erectus* | Brometalia (voir la remarque 1) |

[1]) 35A, rue Nicolas-Ries, L-2428 Luxembourg

| | |
|---|---|
| *Campanula persicifolia* | Geranion sanguinei (assez rare) |
| *Chaerophyllum temulum* | Alliarion |
| *Chelidonium maius* | Arction |
| *Chrysanthemum leucanthemum* | Arrhenatheretalia |
| *Crataegus laevigata* = *C. oxyacantha* | Querco-Fagetea |
| *Dryopteris austriaca* ssp. *spinulosa* | Querceto-Fagetea |
| *Dryopteris filix-mas* | Fagetalia |
| *Epilobium montanum* | Alliarion, Fagetalia |
| *Euonymus europaeus* | Prunetalia |
| *Euphorbia helioscopia* | Fumario-Euphorbion |
| *Festuca altissima* = *F. sylvatica* | Fagion (1 station au plateau) |
| *Galeopsis tetrahit* | Epilobietea |
| *Genista pilosa* (1 pied) | Genistion |
| *Geranium molle* | Cynosurion |
| *Geranium pyrenaicum* | Artemisietea |
| *Geranium robertianum* | Alliarion |
| *Geum urbanum* | Glechometalia |
| *Glechoma hederacea* | Glechometalia |
| *Hedera helix* | Querco-Fagetea |
| *Hieracium sabaudum* / boreale | Quercetalia roboris |
| *Hieracium sylvaticum* = *H. murorum* | Fagion |
| *Holcus lanatus* | Molinio-Arrhenatheretea |
| *Ilex aquifolium* | Querco-Fagetea |
| *Lamium album* | Arction |
| *Lapsana communis* | Alliarion |
| *Lonicera periclymenum* | Pruno-Rubion |
| *Mercurialis annua* | Polygono-Chenopodietalia |
| *Moehringia trinervia* | Alliarion |
| *Picris hieracioides* | Dauco-Melilotion |
| *Poa nemoralis* | Querco-Fagetea |
| *Polygonum dumetorum* | Alliarion |
| *Polypodium vulgare* | Quercetalia roboris, Asplenietea |
| *Potentilla reptans* | Rumicion |
| *Prunus avium* ssp. *avium* | Carpinion |
| *Ranunculus repens* | Rumicion |
| *Ribes alpinum* | Tilio-Acerion |
| *Ribes uva-crispa* | Prunetalia |
| *Rumex obtusifolius* | Agropyro-Rumicion |
| *Salix alba* | Salicion albae |
| *Salix caprea* x *S. cinerea* | (2 fois) |
| *Sambucus nigra* | Fagetalia |
| *Saxifraga granulata* | Arrhenatheretalia |
| *Scabiosa columbaria* | Brometalia (plusieurs fois) (esp. assez rare) |
| *Sedum telephium* ssp. *purpurascens* | Thlaspietea rotundifolii (esp. assez rare) |
| *Senecio vulgaris* = *S. inflata*, *S. cucubalus* | Polygono-Chenopodietalia Mesobromion, e.a. |

| | |
|---|---|
| *Sinapis arvensis* | Caucalidion, Aperion |
| *Solidago gigantea* | Artemisietea (subspont.) |
| = *S. serotina* | |
| *Solidago virgaurea* | |
| *Sorbus aucuparia* | Sambuco-Salicion |
| *Spergula arvensis* | Polygono-Chenopodion |
| *Stellaria graminea* | Molinio-Arrhenatheretea |
| *Stellaria holostea* | Carpinion |
| *Stellaria media* | Polygono-Chenopodietalia |
| *Syringa vulgaris* | Berberidion (subspont.) |
| *Teucrium scorodonia* | Quercion roboris |
| *Tussilago farfara* | Convolvulo-Agropyrion |
| *Verbascum densiflorum* | Onopordion |
| = *V. thapsiforme* | |
| *Verbascum thapsus* | Atropetalia |
| *Veronica hederifolia* | Aperion |
| *Vicia sepium* | Arrhenatheretalia, Fagetalia |
| *Viola odorata* | Alliarion (subspont.) |
| *Viola riviniana* | Quercion roboris |
| *Viola sylvatica* | Querco-Fagetea |

**Remarques**

1. Quant aux deux graminées indicatrices d'importance:

a) *Brachypodium pinnatum*; elle se trouve en grandes plages aussi bien que par pieds isolés, parfois très proche de la réserve, dans la chênaie thermophile sur le versant sud-sud-ouest; ensemble avec *Calamagrostis epigeios, Galium pumilum, Helianthemum nummularium, Ligustrum vulgare, Polygonatum odoratum, Satureja vulgaris, Stachys officinalis, Viola hirta* et *Vinca minor*; puis elle monte avec

b) *Bromus erectus*, à l'extrême point sud, sur du terrain malheureusement assez aménagé, jusqu'aux confins de la réserve; les deux espèces franchissant très probablement la limite (observations d'été requises), et ayant sur ces lieux la compagnie de beaucoup d'Euonymus *europaeus, Centaurea scabiosa* et *Scabiosa columbaria*. Puisque ces trois espèces sont maintenant constatées comme se répandant dans la réserve, il est loin d'être exclu que les deux graminées le fassent de même, avec le temps; d'autant plus qu'elles ont colonisé, de toute évidence, dans le passé et à des conditions comparables, des localités similaires autour de Luxembourg-ville.

En tout cas, la constation, page 26 du rapport 'Kuebebierg (Kirpach, 1989), que "certaines caractéristiques des Festuco-Brometea telles que *Bromus erectus, ... Brachypodium pinnatum* ... font entièrement défaut au 'Kuebebierg'" est devenue du tout révisible. Il faut admettre comme possible, voire probable, l'évolution lente, si les conditions le permettent, de cette pelouse encore très jeune (cela se voit au nombre des rudéraux et subspontanés, surtout au second relevé), vers une association des Festuco-Brometea; du moins aux expositions sud-ouest, sud et sud-est, et là où n'affleure pas trop le substrat de grès. Un aménagement éclairé, devenant possible par la mise en réserve proposée, favorisera sans doute un tel développement.

2. Aux espèces énumérées on peut certainement ajouter les précoces, thérophytes et géophytes, présentes assez régulièrement sur des emplacements analogues autour de la ville, telles *Erophila verna*, *Holosteum umbellatum*, *Saxifraga tridactylites*, *Veronica triphyllos* et d'autres *Veronica*, l'un ou l'autre *Myosotis*; *Corydalis solida*, l'un ou l'autre *Gagea*, très probablement *Vicia lathyroides* ainsi qu'évidemment, du bon nombre d'autres rudéraux et subspontanés des jardins en terrasse, ceux qui par hasard peuvent se répandre sur la réserve.

Dans le passé récent, furent notées en outre par l'auteur: *Festuca rubra* var. *fallax*, *Setaria viridis*; ces deux graminées assez communes, vraisemblablement encore sur les lieux; puis Oenothera muricata, adventice assez nombreux aux années cinquante de ce siècle, probablement disparu du Kuebebierg. *Orobanche purpurea* (sur *Achillea*) a existé récemment à plusieurs endroits au Kirchberg (distance directe, quelques centaines de mètres). Vu le mode de propagation, son installation au 'Kuebebierg' n'est nullement exclue. *Anthericum liliago*, signalé dans les années quarante par le Dr. Thurm pour Weimerskirch (Beck & al., 1949) pourrait avoir une station au-dessous des rochers ensoleillés, là où maintenant les cultures ont fortement recoupé les pelouses.

3. L'inventaire du versant nord de la réserve (boisé et composé d'éléments très divers, comme détaillé dans le rapport Kirpach); actuellement sans l'aspect printanier, n'a révélé rien de spectaculaire, mais laisse supposer en bon chemin l'évolution de ses composants hétéroclites vers une forêt de hêtres à forts éléments de forêt de ravin (Schluchtwald) - Fagion et/ou Tilio-Acerion. Ceci est démontré par la fréquence d'ores et déjà, de *Galium odoratum* (= *Asperula od.*), *Festuca altissima*, *Lamium galeobdolon*, *Melica uniflora*, *Oxalis acetosella*; mais aussi par la présence de nombreux hygrophiles, de *Ribes alpinum* et des érables.

**Observation finale**: A voir l'abandon de toutes activités humaines, dans lequel se trouve la chênaie-coudraie du versant sud, on se demande pourquoi les aménageurs n'en aient pas fait sinon une partie de la réserve future, du moins une zone tampon. Face à l'isolement et à la destruction de ces habitats un peu partout, d'une telle action de sauvetage la flore et la faune de la région tireraient grand profit.

## Bibliographie

Beck, E., F. Jungblut, F. L. Lefort, L. Reichling & R. Stumper, 1949.- Herborisations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1949. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 54: 161-208, 7 pl.

Kirpach, J.-Cl., 1989.- La réserve naturelle KUEBEBIERG. Propositions en vue de la création d'une zone protégée. *Bull Soc. Nat. luxemb.* 89: 21-38.

Oberdorfer, E., 1983.- Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 5. Aufl., Ulmer, Stuttgart, 1051 p.