

10.3.8. Convallario - Mercurialietum ass. nov. (Tab. XLI)

Composition floristique - Physionomie

Espèces constantes : *Mercurialis perennis*, *Hedera helix*, *Convallaria majalis*.

Espèces dominantes : *Mercurialis perennis*, *Hedera helix*, *Sesleria varia*, *Convallaria majalis*.

Cette association ne possède aucune espèce caractéristique ou différentielle propre. *Convallaria majalis*, qui trouve son optimum régional dans cette association, est fréquente également dans d'autres groupements du *Seslerio-Mercurialion*, ainsi que dans les groupements acidophiles collinéens. La diversité floristique est faible (nombre spécifique moyen proche de 10), le recouvrement variable (20 à 90%). Quelques espèces très sociables jouent un rôle physionomique déterminant. Le groupement présente un développement essentiellement estival.

Répartition - Ecologie

Le *Convallario-Mercurialietum* est assez répandu dans notre dition, à toutes altitudes, sur les pentes fortes, en exposition principalement méridionale, garnies d'éboulis calcaires fins, plus ou moins mobiles en surface, dans des phytocoenoses d'érablières-tiliaies thermophiles ou de hêtraies-tiliaies thermoclines.

10.3.8.1. Sous-association *typicum* subass. nov. (Tab. XLI, rel.7-16)

Cette sous-association, la plus pauvre floristiquement, est également la plus répandue. Elle se développe sur des pentes à forte déclivité (30-50° et parfois plus), recouvertes d'éboulis calcaires fins (centimétriques) plus ou moins enrichis en argiles. Il s'agit essentiellement de stations de tiliaies-érablières, mais aussi de certaines hêtraies-

tiliaies de versants "chauds" de reculées.

10.3.8.2. Sous-association *gymnocarpietosum robertiani* subass. nov. (Tab. XLI, rel.1-6)

Espèces différentielles : *Gymnocarpium robertianum*, *Actaea spicata*, *Centaurea montana*, *Aconitum vulparia*, *Aruncus dioicus*.

Le *Convallario-Mercurialietum gymnocarpietosum* présente quelque affinité floristique et écologique avec l'*Actaeo-Mercurialion*. Il présente en effet un caractère thermocline atténué et un net caractère montagnard. Il est plutôt rare dans notre dition et localisé dans des phytocoenoses de hêtraies-tiliaies sur colluvions argilo-caillouteuses et éboulis fins de versants abrupts de reculées, en exposition peu tranchée (W ou E). Sa préférence pour les versants des reculées (surtout aux abords des "bouts-du-monde") permet de lui attribuer un certain caractère hygrocline (exigences vis-à-vis de l'hygrométrie surtout). Ce groupement semble beaucoup plus répandu dans le Jura Gessien (voir strate herbacée du *Taxo-Fagetum auct.*, in GILLET et al. 1984), où il est vraisemblablement favorisé par le macroclimat de l'étage montagnard moyen.

10.3.8.3. Sous-association *polygonatetosum odorati* subass. nov. (Tab. XLI, rel.17-22)

Espèces différentielles : *Polygonatum odoratum*, *Teucrium scorodonia*, *Tamus communis*.

Le *Convallario-Mercurialietum polygonatetosum* colonise les éboulis calcaires fins à moyens plus ou moins mobiles dans des stations de tiliaies-érablières, sous les falaises exposées au sud, souvent au contact de chênaies pubescentes. Cette sous-association représente l'aile thermoxérophile et héliophile de l'association.

Localisation des relevés - Espèces accidentelles (annexe du tableau XLI)

Rel.1 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis moyen sous falaise, expo. ENE, pente 40°. Rel.2 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis fin bas de versant, expo. WSW, pente 20°. Rel.3 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis fin bas de versant, expo. WSW, pente 25°. Rel.4 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis fin à mi-versant, expo. WSW, pente 40°. Rel.5 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis fin en bas de versant, expo. WSW, pente 40°. Rel.6 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis fin en bas de versant, expo. W, pente 50°. Rel.7 : Baume-les-Dames, Fente de Babre; éboulis fin, expo. S, pente 35°. Rel.8 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis fin à moyen sous falaise, expo. WSW, pente 45°. Rel.9 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis fin sous falaise, expo. W, pente 50°. Rel.10 : Scey-en-Varais, le Souillet; éboulis moyen à grossier sous falaise, expo. SE, pente 25°. Rel.11 : Chaux-lès-Passavant, la Grâce-Dieu; mi-versant sur éboulis fins (groises), expo. S, pente 45°. Rel.12 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis fin à mi-versant dans hêtraie, expo. W, pente 40°. Rel.13 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis fins sous la falaise, expo. SW, pente 40°. Rel.14 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; éboulis fin dans hêtraie, expo. WSW, pente 50°. Rel.15 : Scey-en-Varais, reculée de Valbois; hêtraie à mi-

versant, expo. W, pente 50°. Rel.16 : Baume-les-Dames, Fente de Babre; éboulis sous falaise, expo. SW, pente 50°. Rel.17 : Baume-les-Dames, la Grange Villotey; éboulis fins sur crête expo. NE, pente 20°. Rel.18 : Cléron, reculée de Noirvaux; éboulis fin sous la falaise, expo. S, pente 30°. Rel.19 : Courtefontaine, Combe Malaux; éboulis fin sur versant, expo. S, pente 40°. Rel.20 : Vellevans, le Fays de Vellevans; éboulis fin sous falaise, expo. SSE, pente 35°. Rel.21 : Baume-les-Dames, Château-Simon; éboulis fin sous microfalaise, expo. SW, pente 20°. Rel.22 : Baume-les-Dames, Fente de Babre; éboulis moyen sous falaise, expo. W, pente 30°.

Espèces accidentelles : Rel.1 : *Dentaria heptaphyllos* (1.1). Rel.8 : *Carex alba* (+), *Campanula trachelium* (+). Rel.10 : *Scilla bifolia* (+), *Neottia nidus-avis* (+). Rel.11 : *Ornithogalum pyrenaicum* (+, 2). Rel.13 : *Anthericum ramosum* (+). Rel.14 : *Laserpitium latifolium* (+). Rel.15 : *Phyteuma spicatum* (1.2). Rel.16 : *Viola hirta* (+). Rel.17 : *Pulmonaria montana* (+). Rel.18 : *Arabis turrita* (+, 2). Rel.19 : *Heracleum sphondylium* (+). Rel.20 : *Viola reichenbachiana* (+), *Galium aparine* (+). Rel.21 : *Helleborus foetidus* (+), *Geranium robertianum* (+). Rel.22 : *Rupus caesius* (+, 2).

10.3.9. *Thlaspio montani* - *Seslerietum variaae* ass. nov. (Tab. XLII)

Composition floristique - Physionomie

Espèces caractéristiques d'association : *Thlaspi montanum*, *Primula veris* ssp. *canescens*.

Espèces différentielles d'association : *Carex humilis*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Teucrium chamaedrys*, *Polygonatum odoratum*, *Anthericum ramosum*.

Espèces constantes : *Sesleria varia*, *Melittis melissophyllum*, *Carex humilis*, *Teucrium scorodonia*, *Hedera helix*, *Thlaspi montanum*, *Vincetoxicum hirundinaria*.

Espèces dominantes : *Sesleria varia*, *Hedera helix*.

Cette association se distingue, outre ses caractéristiques qui lui sont quasi-exclusives, par un lot d'espèces transgressives héliophiles, pouvant participer par ailleurs à des associations d'ourlets externes, voire de pelouses. La physionomie est dominée par les Poacées et les Cypéracées; la diversité floristique est assez élevée (nombre spécifique

Tab. XLI : Convallario - Mercurialietum ass. nov.

Numéro du relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22						
Date (mois)	8	8	9	7	8	8	8	8	8	4	6	8	7	8	8	7	9	6	7	7	7	8						
Altitude (m)	490	430	430	460	420	450	470	480	490	470	470	490	500	480	490	470	350	520	780	430	300	480	647	681	677	670		
Recouvrement (%)	70	70	90	80	80	30	60	30	50	70	60	60	20	50	30	50	30	80	80	90	40	20	6	10	6	22		
Nombre d'espèces (ou de relevés)	6	13	14	12	14	8	7	9	3	9	14	11	14	7	8	14	11	13	15	13	12	8						
<u>Différentielles de sous-associations</u>																												
Gymnocarpium robertianum	2.2 1.2 1.1 +.2																											
Actaea spicata	+ + 1.1																											
Centaurea montana	1.1 1.2																											
Aconitum vulparia	1.2 1.2																											
Aruncus dioicus	+ 1.1																											
Polygonatum odoratum																												
Teucrium scorodonia																												
Tamus communis																												
<u>Caractéristiques d'alliance</u>																												
Convallaria majalis	1.2 1.2 1.2 1.2 2.2 +.2						2.2 1.2 1.3 1.1 1.3 1.2 1.2 1.1										3.2 2.2								V IV			
Sesleria varia	1.2 1.3 +.2 1.3						+.2 +.2 1.2 2.3 1.2 2.2										1.1 2.1 1.1 + 1.1								IV III II III			
Melittis melissophyllum							1.2 1.1 1.1 1.1 +																					
<u>Caractéristiques d'ordre et de classe</u>																												
Mercurialis perennis	3.2 3.3 5.4 3.2 3.3 1.2						1.2 1.2 3.3 3.3 3.3 + +.2 1.2 1.2 1.2										1.2 3.3 3.3 3.3 1.2 2.2								V V			
Hedera helix	1.2 2.2 3.2 2.2 2.3 2.2						3.3 3.3 2.2 3.3 1.3 3.2 1.2 1.3 2.2 3.2										2.2 3.2 3.3 3.3 1.2 2.3								V V			
Lathyrus vernus	1.1 + +						1.1 + +										1.1 + 1.1 +								III III			
Lamium galeobdolon	+ 1.2 2.2 1.2						2.2 + 2.2										1.2 + 1.2								IV II III III			
Solidago virgaurea							+ + + +										+ + 1.2								I III III III			
Carex digitata	1.2 1.2 1.2																+.2 +.2 +.2								III I III II			
Epipactis helleborine coll.	+ 1.1 +						+ + +																		III II II II			
Brachypodium sylvaticum							+ +										+.2								I II II II			
Galium odoratum																	1.2 1.2 +								II I III II			
Polygonatum multiflorum							+										+.2								II I I I			
Euphorbia amygdaloides							1.1										1.1								I I I I			
Arum maculatum							2.2 2.2										+								I II I I			
Knautia dipsacifolia	+																								I I I I			
Glechoma hederacea																	+.2 +.2								I I I I			
Melica nutans																	1.2 +								I I I I			
Euphorbia dulcis																	+								I I I I			
Anemone nemorosa							+										+.2								I I I I			
<u>Compagnes</u>																												
Carex flacca	2.2 +.2 1.2						2.2 1.2 +										1.3 +.2								III II			
Clematis vitalba	+ +						+ +										+								II I I I			
Rubus fruticosus coll.							+ 1.2										+.2								I II I I			
Hieracium murorum	+						1.1 +.2																		I I I I			
Galium album																	1.1								I I I I			
Cardaminopsis arenosa							1.1										1.1								I I I I			
Phyllitis scolopendrium	+.2																+								I I I I			
Pimpinella major	1.1																+								I I I I			