

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich
Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)
Band: 43 (1970)

Anhang

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Tableau 1. Sapinières du Fagion

Numéros des relevés	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Altitude (m)	1050	950	1000	950	1150	1000	900	1000	950	1050	1400	1150
Exposition	NW	N	N	N	N	NE	W	NE	NE	NE	NW	NW
Recouvrement (%)	100	100	95	90	100	100	90	100	95	100	95	100
Pente (%)	5	5	10	10	20	5	5	10	10	15	30	20
Substrat	calc.	calc.	calc.	grès	grès	grès	grès	grès	grès	grès	sil.	sil.
<i>Abies alba</i> Mill.	5 5	5 5	5 4	4 4	4 4	3 2	3 3	4 4	4 4	5 5	3 2	4 4
Caractéristiques du Groupement												
<i>Geranium nodosum</i> L.	3 2	2 2	2 2	1 1	2 2	1 1	.	.	2 2	1 1	2 1	1 1
<i>Trochiscanthes nodiflorus</i> Koch	2 2	.	.	+	.	.	.	.	2 1	.	.	.
<i>Actaea spicata</i> L.	1 1	+	2 1	.	.	.	.	+	.	+	1 1	1 1
<i>Aspidium lobatum</i> Sw.	.	.	1 2	.	.	.	.	.	.	.	1 2	.
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	+	.	+
Caractéristiques du Fagion et des Fagetalia												
<i>Saxifraga cuneifolia</i> L. var. <i>subintegra</i>	.	3 1	1 2	1 1	1 1	+	.	+	1 1	.	1 1	.
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	1 1	.	.	+	+	.	.	.	.	1 1	.	.
<i>Cirsium erisithales</i> Scop.	.	.	1 2	1 1	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i> Roth	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Fagus sylvatica</i> L.	1 1	1 3
<i>Paris quadrifolia</i> L.	.	.	1 2	.	.	.	.	.	.	.	.	1 2
<i>Petasites albus</i> Mönch	.	.	.	+	+
<i>Dentaria digitata</i> Lam.	1 1	2 1
<i>Dentaria pinnata</i> Lam.	1 1	2 2
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	2 1	1 1	.
<i>Asperula odorata</i> L.	2 1	3 2
<i>Mercurialis perennis</i> L.	.	.	.	+	2 2
<i>Campanula latifolia</i> L.	+
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	.	.	2 2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cardamine impatiens</i> L.	.	.	.	+
<i>Selaginella helvetica</i> Link	.	.	.	+
<i>Dentaria bulbifera</i> L.	+
<i>Lamium galeobdolon</i> L.	1 2	.
<i>Asarum europaeum</i> L.	1 1
<i>Asperula taurina</i> L.	2 1
<i>Polystichum dilatatum</i> Hoffm.	1 2
Caractéristiques des Quercu-Fagetalia												
<i>Sanicula europaea</i> L.	.	2 1	1 1	+	+	1 1	1 1	1 1	1 1	+	.	1 1
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	.	.	.	1 2	1 1	2 4	2 1	+	2 1	+	.	.
<i>Galium aristatum</i> L.	.	3 2	.	1 1	.	.	.	+	+	.	3 1	1 2
<i>Polystichum filix-mas</i> Roth	3 2	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	2 2	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	1 1
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	2 2	1 1	1 1	1 1	1 1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melica uniflora</i> Retz.	.	1 1	+	+	+	.	.	.	.	1 1	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+	2 2
<i>Melampyrum nemorosum</i> L.	.	1 1	.	2 1	.	2 1	+	.	.	.	+	.
<i>Doronicum cordatum</i> Lam.	.	.	+	1 2	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Calamintha grandiflora</i> Mönch	.	.	.	1 1	+	.	.	.	.	.	1 1	1 1
<i>Poa nemoralis</i> L.	2 1
<i>Brachypodium silvaticum</i> R. et S.	1 1	.	1 2	2 4	1 1	.	.	.
<i>Oxalis acetosella</i> L.	.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	.	2 2
<i>Salvia glutinosa</i> L.	.	.	1 2	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer platanoides</i> L.	.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Helleborus foetidus</i> L.	.	.	.	+	.	+	+
<i>Campanula trachelium</i> L.	.	.	.	+	+	+
<i>Melica nutans</i> L.	+	+
<i>Ilex aquifolium</i> L.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Agropyrum caninum</i> P. B.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Epilobium montanum</i> L.	1 1	.	.	.
<i>Orobanchium vernum</i> L.	1 2
<i>Poa nemoralis</i> L. var. <i>debilis</i>
<i>Scilla italica</i> L.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geum urbanum</i> L.
<i>Rosa arvensis</i> Huds.	.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium avium</i> Mönch	+
Transgressives des Quercetea roburi												
<i>Luzula nivea</i> DC.	.	3 2	1 2	1 1	+	.	1 3	1 3	1 1	.	1 2	1 1
<i>Veronica officinalis</i> L.	2 2	1 1	.	+	.	.
<i>Luzula pedemontana</i> Boiss. et Reut.	1 2	+	2 2	.	.	.
<i>Lathyrus montanus</i> Bernh.	2 1	.	.	.	.
Transgressives des Quercetea pubescentis												
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	+	1 1	1 1	.	+	.	.
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	+	1 1	.
<i>Viburnum lantana</i> L.	+
<i>Acer opalus</i> Miller	1 1	.	.	+
<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Acer campestre</i> L.	+
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	.	.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hypericum montanum</i> L.	+	1 1	.	.
<i>Cephalanthera ensifolia</i> Rich.
<i>Coronilla emerus</i> L.	.	.	2 1	.	2 1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	.	.	1 2	3 3	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leucanthemum corymbosum</i> L.	+
<i>Anemone trifolia</i> L.	1 1	.	1 1	.	.	.	.
<i>Cytisus sessilifolius</i> L.	1 1	.	.	.
Caractéristiques des Quercu-Fagetalia												
<i>Corylus avellana</i> L.	.	2 1	1 1	1 1	1 1	1 1	+	+	.	1 2	.	.
<i>Anemone hepatica</i> L.	.	.	1 1	.	2 2	3 2	1 1	+	2 1	+	2 1	+
<i>Viola silvatica</i> Fries	.	1 1	1 1	.	.	.	1 1	+	.	.	1 1	+
<i>Daphne laureola</i> L.	.	1 1	.	.	.	2 1	1 1	.	.	+	.	.
<i>Fragaria vesca</i> L.	.	+	1 1	.	.	+	1 1	3 2	.	.	.	.
<i>Lactuca muralis</i> Rohb.	.	+	+
<i>Clematis vitalba</i> L.	+
<i>Vicia sepium</i> L.	1 1	2 4	.	.	.	.	.
<i>Pulmonaria affinis</i> Jord.	1 2	1 1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 2
<i>Juniperus communis</i> L.
<i>Coronilla varia</i> L.	1 2	1 3	.	.
<i>Digitalis lutea</i> L.	1 1	1 1	.	.	.	.	.
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	+	1 1	.	.
<i>Hedera helix</i> L.	.	.	2 2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Compagnes principales												
<i>Hieracium murorum</i> L.	1 1	1 1	.	.	.	1 1	2 2	2 2	2 1	1 1	2 1	1 1
<i>Senecio fuchsii</i> Gmel.	.	1 1	1 1	1 1	.	.	.	.	1 1	.	2 2	+
<i>Polypodium vulgare</i> L.	.	1 1	2 1	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Veronica latifolia</i> L.	.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	1 2	2 1	1 1
<i>Cytisus alpinus</i> Presl.	1 2	+
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1 1	.	1 2	.
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.

Ont été rencontrés:

Trois fois: *Ranunculus breyninus* (1,4,5), *Deschampsia flexuosa* (9,8,6), *Pimpinella saxifraga* (8,9,10).
 Deux fois: *Hieracium silvaticum* (5,9), *Veratrum album* (1,2), *Lonicera nigra* (2,3), *Stellaria nemorum* (2,11), *Listera ovata* (2,3), *Petasites officinalis* (2,11), *Heracleum sphondylium* (2,4), *Pinus silvestris* (6,9), *Rubus idaeus* (7,8), *Lotus corniculatus* (7,8), *Genista pilosa* (7,8), *Plantago serpentina* (7,8), *Thesium montanum* (7,8), *Genista germanica* (8,9).
 Une fois: *Prunus brigantia* (4), *Plagiopus allionei* (4), *Calluna vulgaris* (8), *Trifolium alpestre* (9), *Tussilago farfara* (9), *Dactylis glomerata* (9), *Rubus hirtus* (11), *Sorbus aucuparia* (12), *Galium rotundifolium* (12), *Ranunculus acronitifolius* (12), *R. lanuginosus* (12), *Polygonatum verticillatum* (12), *Euphorbia verrucosa* (12), *Pulmonaria angustifolia* (12), *Rumex arifolius* (12), *Saxifraga rotundifolia* (12), *Aquilegia vulgaris* (12), *Epipactis latifolia* (12), *Epilobium trigonum* (12), *Arabis pauciflora* (12), *Tozzia alpina* (12), *Moehringia muscosa* (12), *Poa nemoralis* (7), *Hieracium prenanthoides* (11).

Tableau 3. Rhodoretto-Abietetum sud-occidentale

Numéros des relevés	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Altitude (m)	1850	1840	1750	1700	1650	1850	1550	1900	1800	1950	1680	1830	1730	1700	1800	1760	1680	1750	
Exposition	N	N,NW	W	NE	NE	N	NW	N	N	N	E,NE	E	N	E,NE	N	N	NE	N	
Recouvrement (%)	80	100	90	75	75	85	90	80	100	90	85	100	70	25	85	90	75		
Pente (%)	20	25	30	40	25	30	35	30	20	30	20	30	25	25	25	30	30	20	
Substrat	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	sil.	
<i>Abies alba</i> Mill.	5	5	3	4	4	5	5	4	4	5	4	3	3	4	4	4	4	4	
Caractéristiques du Rhodoretto-Abietetum sud-occidentale et du Rhododendro-Vaccinon																			
<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.	2	2	2	1	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1
<i>Festuca flavescens</i> Bell.		2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4
<i>Luzula sieberi</i> Tausch	+																		1
<i>Homogyne alpina</i> Cass.			1			1					1				2		2		1
<i>Lycopodium selago</i> L. var. <i>recurvum</i> Desv.										1									
<i>Lonicera coerulea</i> L.	+																		1
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.						1													1
<i>Calamagrostis villosa</i> Gmel.						1	1												
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.																			
Caractéristiques des Vaccinio-Piceetalia et des Vaccinio-Piceetea																			
<i>Veronica latifolia</i> L.	+	+	2	1		1				1	1	1	1	2	+		+	1	+
<i>Melampyrum alpestre</i> Brügger	+	+			2					1	1	1	2	2					1
<i>Picea excelsa</i> Lam.	+			1				1					3	4	2	2			
<i>Larix decidua</i> Mill.		1	2													1			
<i>Melampyrum silvaticum</i> L.		2	1			1	1	1								1			
<i>Lonicera nigra</i> L.				1															+
<i>Pirola rotundifolia</i> L.																			+
<i>Blechnum spicant</i> Roth													3	2					
<i>Lonicera alpigena</i> L.																			
<i>Saxifraga cuneifolia</i> L.											1	1	3	2		4	2		
<i>Aquilegia atrata</i> Koch								1	1										
<i>Pirola minor</i> L.																			
<i>Pinus cembra</i> L.																			
Transgressives des Erico-Pinetea																			
<i>Clematis alpina</i> Mill.																			1
<i>Pinus mughus</i> Scop.	+																		
<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz																			1
<i>Epipactis atropurpurea</i> Raf.																			1
<i>Viscum album</i> L.																			+
Caractéristiques des Vaccinio-Piceetales																			
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	2	4	2	3	1	1	3	3	3	2	3	2	4	3	4	3	2	2	2
<i>Hieracium murorum</i> L. ssp.			1	1									1	2	1	1	1	1	2
<i>Rosa alpina</i> L.																			1
<i>Juniperus nana</i> Willd.	1	2																	1
<i>Phyteuma halleri</i> All.								1	1										
<i>Daphne mezereum</i> L.																			1
<i>Hieracium vulgatum</i> All.																			
Caractéristiques des Betulo-Adenostyletea																			
<i>Milium effusum</i> L. var. <i>violaceum</i> Hall.											1	1	2					2	1
<i>Alnus viridis</i> DC.																			+
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.																			+
<i>Cicerbita alpina</i> Wallr.				1			1	2	1	2								2	2
<i>Geranium silvaticum</i> L.					1								1	1	2	2			+
<i>Aconitum lycoctonum</i> L.			1	1															+
<i>Achillea macrophylla</i> L.				1					1	1	1								2
<i>Veratrum album</i> L.							1	1	1	1									2
<i>Rumex arifolius</i> All.											1								1
<i>Polygonatum verticillatum</i> All.																			
<i>Peucedanum ostruthium</i> Koch										1									+
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.																			+
<i>Cephalaria alpina</i> Schrader																			+
<i>Cirsium montanum</i> Sprengel																			+
<i>Stellaria nemorum</i> L.																			+
<i>Streptopus amplexifolius</i> Lam. et DC.																			1
<i>Gentiana villarsii</i> Ronnig.																			1
<i>Adenostyles alliariae</i> Kern.																			+
Caractéristiques des Quercu-Fagetales																			
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	+	1	1	1	1	1	+	1	2	1	1	1	1	1	+	+	1	1	+
<i>Luzula nivea</i> DC.	+	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	+	+	1	+
<i>Calamintha grandiflora</i> Mönch	+	1	1	1	1	1	1	1	1										+
<i>Oxalis acetosella</i> L.																			+
<i>Fragaria vesca</i> L.																			+
<i>Euphorbia dulcis</i> L.																			+
<i>Polystichum filix-mas</i> Roth				1				1	1										+
<i>Anemone hepatica</i> L.																			+
<i>Athyrium filix-femina</i> Roth																			+
<i>Viola silvatica</i> Fries																			2
<i>Saxifraga cuneifolia</i> L. var. <i>subintegra</i> B.																			+
<i>Geranium nodosum</i> L.				1			1	1	2										+
<i>Senecio fuchsii</i> Gmelin																			+
<i>Melica nutans</i> L.																			+
<i>Campanula latifolia</i> L.																			+
<i>Aspidium lobatum</i> Sw.																			+
<i>Moehringia muscosa</i> L.																			+
<i>Cirsium erisithales</i> Scop.																			+
Compagnes principales																			
<i>Solidago virga-aurea</i> L.	+		1	1	+			1	2		1	1	2	1	1	+	+	1	1
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	1	1	1	1	1	1												+
<i>Cytisus alpinus</i> Presl			1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1				+
<i>Hieracium prenanthoidea</i> Vill.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Poa nemoralis</i> L. var. <i>debilis</i>	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Aspidium lonchitis</i> Sw.																			+
<i>Alchemilla alpina</i> L.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.																			+
<i>Valeriana tripteris</i> L.																			2
<i>Astrantia minor</i> L.																			2
<i>Maianthemum bifolium</i> Schm.				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Viola biflora</i> L.																			2
<i>Rubus idaeus</i> L.																			2
<i>Digitalis grandiflora</i> L.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Epilobium spicatum</i> Lam.	+			1	1	1	1	1</											

Tableau 4. Liste synthétique des espèces de Hêtraies d'altitude

Espèces préférées des Hêtraies mesohygrophiles
(7 relevés des Alpes maritimes piémontaises)

<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	c
<i>Corallorrhiza trifida</i> Châtel.	d
<i>Epipogon aphyllum</i> Swartz	d
<i>Circaea alpina</i> L.	d

Caractéristiques des Betulo-Adenostyletea
(localisées dans les dépressions)

<i>Cicerbita alpina</i> L.	c
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	c
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	c
<i>Stellaria nemorum</i> L.	c
<i>Rumex arifolius</i> All.	c
<i>Adenostyles alliariae</i> Kern.	c
<i>Geranium silvaticum</i> L.	c
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	c
<i>Alnus viridis</i> DC.	c
<i>Polygonatum verticillatum</i> All.	d
<i>Peucedanum ostruthium</i> Koch	d
<i>Aconitum lycoctonum</i> L.	d

Caractéristiques des Vaccinio-Piceetales
(localisées sur les promontaires)

<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	c
<i>Phyteuma halleri</i> All.	c
<i>Veronica latifolia</i> L.	c
<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.	d
<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz	d
<i>Lonicera nigra</i> L.	d
<i>Homogyne alpina</i> Cass.	d
<i>Luzula sieberi</i> Tausch	d
<i>Pirola rotundifolia</i> L.	d
<i>Daphne mezereum</i> L.	d

Caractéristiques des Querco-Fagetales

<i>Fagus silvatica</i> L.	c
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	c
<i>Lactuca muralis</i> Rchb.	c
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	c
<i>Polystichum filix-mas</i> Roth	c
<i>Athyrium filix-femina</i> Roth	c
<i>Campanula latifolia</i> L.	c
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	c
<i>Anemone hepatica</i> L.	c
<i>Oxalis acetosella</i> L.	c
<i>Cirsium erisithales</i> Scop.	c
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	c
<i>Saxifraga cuneifolia</i> L. var. <i>subintegra</i>	c
<i>Geranium nodosum</i> L.	c
<i>Asperula taurina</i> L.	d
<i>Melica nutans</i> L.	d
<i>Aspidium lobatum</i> Sw.	d
<i>Cardamine impatiens</i> L.	d

Espèces préférées des Hêtraies mesoxerophiles
(7 relevés des Alpes maritimes)

<i>Sesleria coerulea</i> (L.) Ard.	c
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	c
<i>Cephalanthera ensifolia</i> Rich.	c
<i>Cephalanthera pallens</i> Rich.	d
<i>Carex montana</i> L.	d

Espèces xerophiles de pelouses

<i>Teucrium montanum</i> L.	c
<i>Brachypodium pinnatum</i> R. et S.	c
<i>Festuca ovina</i> L.	c
<i>Aster alpinus</i> L.	d
<i>Avena sempervirens</i> Vill.	d
<i>Senecio doronicum</i> L.	d
<i>Calamintha alpina</i> (L.) Lam.	d
<i>Galium rubrum</i> L.	d
<i>Scabiosa vestita</i> Jord.	d
<i>Nepeta nepetella</i> L.	d
<i>Ononis spinosa</i> L.	d
<i>Cerastium strictum</i> Gaud.	d

Caractéristiques des Vaccinio-Piceetales et
espèces xerophiles des Fruticées

<i>Juniperus nana</i> Willd.	c
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> L.	c
<i>Polygala chamaebuxus</i> L.	d
<i>Erica carnea</i> L.	d
<i>Epipactis atropurpurea</i> Raf.	d
<i>Clematis alpina</i> Mill.	d
<i>Daphne alpina</i> L.	d
<i>Daphne mezereum</i> L.	d
<i>Lavandula vera</i> DC.	d
<i>Cotoneaster tomentosa</i> Lindl.	d
<i>Cotoneaster integerrima</i> Med.	d

Caractéristiques des Querco-Fagetales

<i>Fagus silvatica</i> L.	c
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	c
<i>Acer campestre</i> L.	c
<i>Coronilla emerus</i> L.	c
<i>Poa nemoralis</i> L.	c
<i>Cytisus sessilifolius</i> L.	c
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	d
<i>Leucanthemum corymbosum</i> L.	d
<i>Helleborus foetidus</i> L.	d
<i>Campanula persicifolia</i> L.	d
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	d
<i>Anemone hepatica</i> L.	d
<i>Lactuca muralis</i> Rchb.	d
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	d
<i>Cornus mas</i> L.	d
<i>Brachypodium silvaticum</i> (Huds.) R.S.	d
<i>Sanicula europaea</i> L.	d
<i>Viola silvatica</i> Fries	d

c = commun, d = diffus

