

- 1: 1.350 m., W, 50 m², 30°;
2: 1.400 m., W-SW, 100 m², 25°.

Características de la asociación

<i>Calamagrostis argēntea</i>	32	×
<i>Ligusticum lūcidum</i>	11	×
<i>Thalitrum minus</i> cf. <i>pubescens</i>	11	×

Características de las unidades superiores

<i>Silene inflata</i>	11	×
<i>Galopsis angustifolia</i>	11	×
<i>Crepis pygmaea</i>	+	×
<i>Galium</i> cf. <i>lūcidum</i>	+	×
<i>Rumex scutatus</i>	+	×
<i>Borderea pyrenaica</i>	+2	×
<i>Vincetoxicum officinale</i>	+	×
<i>Scrophularia canina</i>	—	×

Compañeras

<i>Campánula speciosa</i>	+	×
<i>Asperula cynanchica</i>	+	—
<i>Vicia pyrenaica</i>	—	×
<i>Geranium robertianum</i>	—	×
<i>Asplenium trichomanes</i>	—	×

Orden VILO-CYSTOPTERIDETUM ALPINAE NOV.

Reune comunidades, del pirineo montano y subalpino, intermedias entre *Asplenieta* y *Thlaspieta*, como las que ocupan las fisuras anchas en la base de algunos cantiles, gleras semifijas y húmedas, etc.

Es indiferente al sustrato y resulta un tanto análogo de *Phagnaletalia* Rivas-Goday pues también sirve para "limpiar y purificar" la genuína *Asplenieta*.

Alianza VILO-CYSTOPTERIDION ALPINAE NOV.

Son características, al igual que para el orden:

- Viola biflora*
Cystopteris fragilis
Cystopteris alpina
Ranunculus thora (al menos afín)
Campánula renati

Quizá con el tiempo se añadan más especies a esta corta lista. Se considera asociación fundamental la primera de las tres que a continuación se describen.

VILO-CYSTOPTERIDETUM FRAGALIS NOV.

Pirineo catalán principalmente, Base de peñascos, lecho de arroyos de corta duración, gleras fijas, etc.

Tabla VII.

VIOLO-CYSTOPTERIDĒTUM ALPINAЕ NOV.

Vicariante en el alto pirineo central de la comunidad anterior. Como buena difernecial podemos incluir la *Dioscorea pyrenaica* que no figura en la tabla.

Subasociación SAXIFRAGETŌSUM UMBROSAE NOV.

Grietas en peñascos de lugares muy húmedos, con frecuencia es vicinante de la comunidad de *Nardus-Horminium-Primula intricata*.

DRYOPTERIDĒTUM VILLARII NOV.

Grietas profundas en canchales y codinas del Turbón y Peña Montañesa. Incluida en la alianza solo de un modo provisional.

Tabla VII, junto con las dos comunidades anteriores.

ALLIO-RANUNCULĒTUM PARNASSIFŌLII NOV.

Asociación de *Allium schoenoprasum* L. y *Ranunculus parnassifolius* L.

Tapiza las pequeñas hondonadas que se forman en las grandes cornisas de la vertiente S. de Monte Perdido. Solo se desarrolla cuando tras una glera fina existe un suelo vegetal bien desarrollado y fácilmente inundable. Resulta frecuente entre 2.000 y 2.500 m.

Inventario tipo: el n.º 5 de la tabla X.

Asociación de ALLIUM CARINĀTUM y POA COMPRESSA F. Esteve et Fdz.-Casas nov.

Rellanos de la cara N de Guara, entre 1.200 y 1.500 en el dominio de *Quercetalia pubescentis* pero ocupando los claros de vegetación marcadamente mediterránea.

Inventario tipo: Nocito-Guara, 1.300 m., N, 3º 1 m².

Características territoriales de la asociación

<i>Poa compressa</i>	31
cf. <i>Fritillaria pyrenaica</i>	+
<i>Allium carinatum</i>	11

Características de las unidades superiores

<i>Ononis minutissima</i>	+2
<i>Sedum sediforme</i>	+
<i>Globularia nudicaulis</i>	+
<i>Arenaria capitata</i>	+
<i>Anthyllis vulneraria</i>	+
<i>Avena pratensis</i>	+
<i>Calamintha alpina</i>	+

Compañeras

<i>Saponaria oocymoides</i>	+2
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	+

TABLA VII

VIOLO-CYSTOPTERIDETALIA ALPINAE

<i>Características</i>	1	2	3	4
<i>Viola biflora</i>	V	V	IV	III
<i>Cystopteris fragalis</i>	V	II	II	—
<i>Cystopteris alpina</i>	—	V	IV	V
<i>Dryopteris villarii</i>	—	—	—	V
<i>Saxifraga umbrosa</i>	—	—	V	—
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	—	—	—	V
<i>Ranunculus thora</i>	—	I	—	—
<i>Valeriana montana</i>	II	—	—	I
<i>Campanula renati</i>	—	I	I	—
<i>Compañeras</i>				
<i>Festuca rubra</i>	IV	I	—	—
<i>Poa compressa</i>	—	I	—	—
<i>Carex tenuis</i>	—	—	—	I
<i>Polystichum lonchitis</i>	II	?	?	II
<i>Polystichum aculeátum</i>	—	—	II	III
<i>Carex brevicollis</i>	—	—	—	IV
<i>Dryopteris filix-mas</i>	—	—	II	I
<i>Alchemilla saxátilis</i>	II	I	—	—
<i>Arabis alpina</i>	II	I	—	—
<i>Hepatica nobilis</i>	I	I	—	—

- 1.—*Violo-Cystopteridétum fragilis*. Una veintena de inventarios del pirineo catalán, tanto sobre sílice como sobre cal.
- 2.—*Violo-Cystopteridétum alpinae*. Siete inventarios de Turbon, Peña Montañesa y Cotiella. Existen los dos *Cystopteris* pero predomina el alpino.
- 3.—*Violo-Cystopteridétum alpinae saxifragetósum umbrosae*. Cinco inventarios y listas del pirineo centro-occidental.
- 4.—*Dryopteridétum villarii*. Cinco inventarios del Turbon y uno de Peña Montañesa.