

FID Biodiversitätsforschung

Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung

Un groupement herbacé thermophile des Pyrénées centrales

Bolós, O. de

1970

Digitalisiert durch die *Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main* im Rahmen des DFG-geförderten Projekts *FID Biodiversitätsforschung (BIOfid)*

Weitere Informationen

Nähere Informationen zu diesem Werk finden Sie im:

Suchportal der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main.

Bitte benutzen Sie beim Zitieren des vorliegenden Digitalisats den folgenden persistenten Identifikator:

[urn:nbn:de:hebis:30:4-281130](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hebis:30:4-281130)

O. DE BOLÓS

Un groupement herbacé thermophile des Pyrénées centrales

Eingegangen: 30. 5. 1969

Les pentes exposées au Sud du versant aranais du Port de la Bonaigua, en Catalogne, portent de riches pelouses dans lesquelles abondent des herbes de haute taille. On y trouve *Rhaponticum centauroides* (L.) O. BOLÓS, comb. nova (= *Cnicus centauroides* LINNÉ, Species Plantarum ed. 1, p. 826, Holmiae 1753, *Serratula centauroides* (L.) P. FOURN., *Rhaponticum cynaroides* LESS.), endémique pyrénéen, *Anthyllis vulneraria* L. ssp. *pyrenaica* (G. BECK) CULLEN, exclusif aussi des Pyrénées, *Stachys alopecuroides* (L.) BENTH. et nombre d'autres plantes peu fréquentes.

Nous avons réuni dans le tableau 1 quelques relevés de ces pelouses, faits aux points suivants:

1. Vall d'Aran: Tredòs, près de la route qui monte au Port de la Bonaigua. Schistes. (rel. fait avec O. H. VOLK, 26-VIII-1958). Relevé type.
2. Un peu plus en amont, en dessus de Vaqueira, Schistes. (rel. fait avec S. RIVAS-MARTÍNEZ, 11-VII-1966).
3. Près des antérieurs, un peu plus haut. (20-VII-1959).
4. Plus haut. Marbre dévonien. (20-VII-1959).

Tableau 1

Rhinantho-Rhaponticetum centauroidis

	1	2	3	4
Altitude (m s.m.)	1600	1770	1800	1900
Exposition	SW	SW	S	S
Pente (°)	40	30	30	35
Surface couverte (%)	100	100	100	100
Hauteur de la végétation (dm)	4	7	4	5
Surface étudiée (m²)	100	100	100	100
Caractéristiques locales de l'association:				
<i>Rhaponticum centauroides</i>	3.2	2.1	1.1	(+)
<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>pyrenaica</i>	+	+	1.2	1.2
<i>Scabiosa columbaria</i> ssp. <i>cinerea</i>	+	.	1.2	+
<i>Stachys alopecuroides</i>	(+)	1.1	+	.
<i>Seseli libanotis</i> var. <i>pyrenaicum</i>	+	.	.	.

10 Arch. f. Naturschutz u. Landschaftsforschung, Bd. 10, H. 2/3

Tableau 1 (continuation)

	1	2	3	4
Caractéristiques des unités supérieures (Primulion intricatae, Seslerietalia coeruleae):				
<i>Carduus defloratus</i>	+	+	+	+
<i>Phyteuma orbiculare</i> ssp. <i>tenerum</i>	+	+	+	+
<i>Sideritis hyssopifolia</i>	+	+	+	+
<i>Satureja alpina</i> ssp. <i>pyrenaica</i>	+	+	.	+
Différentielles orophiles:				
<i>Crepis blattarioides</i>	1.1	+	+	+
<i>Asphodelus albus</i> ssp. <i>subalpinus</i>	.	1.1	+	+
<i>Festuca paniculata</i>	.	1.2	.	4.2
<i>Gentiana lutea</i>	.	+	.	+
<i>Hypochaeris maculata</i>	+	+	.	.
Compagnes:				
<i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>tomentosum</i>	1.2	3.2	3.3	2.3
<i>Rhinanthus mediterraneus</i>	2.1	2.1	+	1.1
<i>Bromus erectus</i>	1.2	+	2.2	+
<i>Galium pumilum</i> ssp. <i>vulgatum</i>	+	1.2	1.2	+
<i>Achillea millefolium</i>	1.1	+	2.2	.
<i>Lotus corniculatus</i>	1.2	1.1	+	.
<i>Centaurea scabiosa</i>	1.1	+	+	.
<i>Teucrium pyrenaicum</i>	+	+	.	1.2
<i>Dianthus monspessulanus</i>	1.1 ?	.	1.2	(+)
<i>Thymus pulegioides</i>	+	1.2	+	.
<i>Chrysanthemum corymbosum</i>	+	.	+	+
<i>Dactylis glomerata</i> var. <i>glomerata</i>	+	+	+	.
<i>Trifolium pratense</i>	+	+	+	.
<i>Brachypodium pinnatum</i> ssp. <i>rupestre</i>	3.2	1.2	.	.
<i>Agrostis tenuis</i>	+	.	1.2	.
<i>Hippocrepis comosa</i> ssp. <i>comosa</i>	+	.	.	1.2
<i>Laserpitium latifolium</i>	.	1.1	+	.
<i>Geranium sanguineum</i>	1.2	.	+	.
<i>Primula veris</i> ssp. <i>columnae</i>	+	.	.	1.2
<i>Stachys recta</i>	+	.	1.2	.
<i>Biscutella laevigata</i>	.	.	+	+
<i>Campanula glomerata</i>	+	+	.	.
<i>Centaurea nigra</i>	+	+	.	.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+	.	.	+
<i>Festuca ovina</i>	+	.	+	.
<i>Galium verum</i>	.	+	.	+
<i>Galium verum</i>	+	+	.	.
<i>Knautia</i> gr. <i>silvatica</i>	+	+	.	.
<i>Linum catharticum</i>	+	.	+	.
<i>Medicago lupulina</i>	+	.	+	.
<i>Plantago lanceolata</i>	+	.	+	.
<i>Polygala vulgaris</i>	.	+	.	+
<i>Rumex acetosa</i> ssp. cf. <i>arifolius</i>	+	+	.	.
<i>Sanguisorba minor</i> ssp. <i>minor</i>	+	.	+	.
<i>Silene vulgaris</i>	+	.	+	.

On a observé, en outre, dans un seul relevé: *Allium oleraceum* 1; *Anemone alpina* 4; *Anthoxanthum odoratum* 1; *Anthyllis montana* (4); *Arabis corymbiflora* 1; *Arctostaphylos uva-ursi* var. *uva-ursi* 4: 3.3; *Asperula* cf. *hirta* 1; *Aster alpinus* 4; *Astrantia major* 2; *Briza media* 4; *Bupleurum falcatum* 1; *Carex caryophyllea* 1; *Carlina acanthifolia* ssp. *cynara* 2; *C. acaulis* ssp. *simplex* 1; *Centaurea jacea* 3; *Cerastium arvense* 1; *Chrysanthemum leucanthemum* ssp. cf. *montanum* 3; *Corylus avellana* 3; *Cuscuta* cf. *epithymum* 1; *Eryngium bourgatii* 4; *Festuca pratensis* 1; *F. rubra* 2: 1.2; *F. scoparia* 4: 1.2; *Fritillaria pyrenaica* 3; *Geranium silvaticum* 2; *Globularia nudicaulis* 4: 2.2; *Helleborus viridis* ssp. *occidentalis* 1; *Koeleria* gr. *cristata* 3; *Lathyrus pratensis* 1; cf. *Ligusticum lucidum* 1; *Origanum vulgare* 1; *Phleum pratense* ssp. *nodosum* 1: 1.2; *Pimpinella saxifraga* 1; *Pinus mugo* ssp. *uncinata* 4; *Plantago media* 1; *Poa alpina* 1; *P. pratensis* 1; *Potentilla micrantha*

Tableau 2

Genisto-Arctostaphyletum BR.-BL. (1939) 1948 emend.
(= Arctostaphylo-Pinetum uncinatae RIVAS-MARTÍNEZ 1968).

	1	2
Altitude (m s.m.)	1800	1900
Exposition	SW	S
Pente (°)	—	35
Couverture (%)	90	100
Hauteur de la végétation (dm)	7	6
Caractéristiques de l'association et des unités supérieures (Juniperion nanae, Vaccinio-Piceetea):		
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> var. <i>uva-ursi</i>	5.4	5.4
<i>Pinus mugo</i> ssp. <i>uncinata</i>	+	1.1
<i>Rosa pendulina</i>	+	1.2
<i>Juniperus communis</i> ssp. <i>nana</i>	.	2.3
<i>Cotoneaster integerrima</i>	.	+
Compagnes:		
<i>Festuca paniculata</i>	+	+
<i>Galium pumilum</i>	+	+
<i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>tomentosum</i>	+	+
<i>Genista purgans</i>	2.2	.
<i>Anemone hepatica</i>	.	+
<i>Calluna vulgaris</i>	+	.
<i>Chrysanthemum corymbosum</i>	.	+
<i>Galium verum</i>	.	+
<i>Genista sagittalis</i>	+	.
<i>Globularia nudicaulis</i>	.	+
<i>Hieracium murorum</i>	+	.
<i>Polygala vulgaris</i>	+	.
<i>Silene nutans</i>	+	.
<i>Teucrium chamaedrys</i>	.	+
<i>Teucrium pyrenaicum</i>	.	+
<i>Viola silvestris</i>	+	.

2; *P. rupestris* 4; *Ranunculus acris* 1; *R. cf. gramineus* 4; *Satureja vulgaris* 1; *Scabiosa columbaria* ssp. *columbaria* var. *vestita* 1; *Trifolium montanum* 1; *T. ochroleucum* 2; *Trisetaria flavescens* 1: 1.2; *Veronica chamaedrys* 1; *Vicia sepium* 1; *V. sp.* 1.

L'herbage exubérant du Rhinantho-Rhaponticetum comprend un groupe important d'espèces des Seslerietalia coeruleae, mais il est assez riche aussi en plante des Brometalia erecti. Nous le plaçons dans l'alliance du Primulion intricatae, à côté de l'Association à *Scabiosa velutina* (= *cinerea*) et *Crepis blattarioides*, décrite par BRAUN-BLANQUET (1948) du versant Nord des Pyrénées orientales. Placé à la base de l'étage subalpin, en des endroits ensoleillés et relativement secs, le groupement à *Rhaponticum centauroides* est en contact avec le Genisto-Arctostaphyletum, qui devient envahissant en dessus de 1550 m (v. relevé 4 du tableau, correspondant à une phase finale du Rhinantho-Rhaponticetum). Plus en aval, vers le fond du vallon, la pelouse à *Rhaponticum* disparaît noyée dans des fourrés de *Corylus avellana* proches de l'Hepatico-Coryletum BR.-BL. 1952.

Les relevés du tableau 2, faits à côté de ceux du tableau 1 (Rel. 1, sur des schistes; sous-ass. genistetosum RIVAS-MARTÍNEZ 1968. Rel. 2, sur marbre dévonien; sous-ass. hepatico-rhamnetosum RIVAS-MARTÍNEZ 1968) témoignent de la tendance évolutive du Rhinantho-Rhaponticetum.

Zusammenfassung

Es wird eine neue thermophile Krautgesellschaft der Zentralpyrenäen, das Rhinantho-Rhaponticetum, beschrieben, mit *Rhaponticum centauroides* (L.) Bolós comb. nov.. Die systematische Stellung der neuen Gesellschaft wird erläutert und als Kontaktgesellschaft das Genisto-Arctostaphyletum angegeben.

Резюме

В статье описывается новый термофильный травяной фитоценоз Центральных Пиренеев, Rhinantho-Rhaponticetum включительно *Rhaponticum centauroides* (L.) Bolós comb. nov. Даются объяснение систематического положения нового фитоценоза и характеристика его как контактного фитоценоза.

Summary

Author describes a new thermophilous herb community, the Rhinantho-Rhaponticetum with *Rhaponticum centauroides* (L.) Bolós comb. nov. in the Central Pyrenees. The systematic position of the new community in contamination with the Genisto-Arctostaphyletum is illustrated.

Bibliographie citée

- BRAUN-BLANQUET, J.: La végétation alpine des Pyrénées orientales. Comm. S.I.G.M. A. 98, Barcelona (1948)

- BRAUN-BLANQUET, J. avec la collab. de ROUSSINE, N. et NÈGRE, R.: Les groupements végétaux de la France Méditerranéenne. Montpellier (1952)
- BRAUN-BLANQUET, J., SISSINGH, G. et VLEIGER, J.: Prodromus der Pflanzengesellschaften. Klasse der Vaccinio-Piceetea (1939)
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.: Estudio fitosociológico de los bosques y matorrales pirenaicos del piso subalpino. Publ. Inst. Biol. Apl. XLIV (1968), S. 5—44. Barcelona.

Professor Dr. O. DE BOLÓS
Instituto Botanico
Avenida de Montañans
Barcelona España

