

Ein subalpiner Blockfichtenwald (*Piceetum subalpinum loniceretosum*)
auf kristallinem Gestein

TREPP W. Chur

BRAUN-BLANQUET hat das *Piceetum subalpinum* im nord- und innerbündnerischen Raum mit mäßig atlantisch bis mäßig kontinentalem Klima eingehend untersucht und insbesondere zwei klimabedingte Subassoziationen, das *Piceetum subalpinum myrtilletosum* in den feuchteren Lagen und das *Piceetum subalpinum vaccinietosum* in den trockeneren Lagen unterschieden. Daneben hat er je nach Gesteinsunterlage und lokal abweichender Ökologie weitere Subassoziationen und Varianten beschrieben. Außer diesen verschiedenen Ausbildungen möchte ich noch einen Blockfichtenwald aus niederschlagsreichen, schattigen Alpentälern auf kristallinem Muttergestein erwähnen. Er zeichnet sich v.a. durch eine recht gut entwickelte Strauchschicht aus mit reichlich *Lonicera nigra* und mit *Ribes petraeum*, die als gute Differentialarten zu den übrigen Subassoziationen des *Piceetum subalpinum* zu bewerten sind. Daneben finden sich noch andere Sträucher wie *Sorbus aucuparia*, *Lonicera alpigena*, *Sambucus racemosa* und *Rubus idaeus*. Gerade die relativ gut entwickelte Strauchschicht gibt der Gesellschaft auch ein physiognomisch eigenes Gepräge im Vergleich zum sonst so straucharmen subalpinen Fichtenwald.

In der Kleinstrauchschicht herrscht *Vaccinium myrtillus* vor und entwickelt sich bis zu kniehohen Büschen. Auf dem Boden breitet sich eine üppige Moosschicht aus, die nur spärlich von Gräsern und Kräutern durchsetzt ist. Bezeichnend für diesen Blockfichtenwald sind auch an den Gesteinsblöcken wachsenden Farne: *Cystopteris fragilis*, *Asplenium ruta-muraria* und *Polypodium vulgare* sowie *Dryopteris dilatata* und *Valeriana tripteris*. Ferner gedeiht in den feuchten Nischen zwischen den Gesteinsblöcken *Chrysosplenium alternifolium*. Im übrigen variiert die Kraut- und Kleinstrauchschicht nicht stark zum *Piceetum subalpinum myrtilletosum*.

Dieses *Piceetum subalpinum loniceretosum* darf wohl als homologe Gesellschaft zum *Asplenio-Piceetum* des Jura und der Nordalpen aufgefaßt werden. Infolge der verschiedenen Höhenlage fehlen ihm die meisten Arten der montanen Buchen-Tannengesellschaften, die das *Asplenio-Piceetum* gegenüber dem *Piceetum subalpinum* kennzeichnen.

Der subalpine Fichtenwald mit *Lonicera nigra* ist in "Ergebnisse der botanischen Aufnahmen des Beckens Zervreila (Vals) vor dem Einstau", Chur 1967, kurz beschrieben und mit zwei Aufnahmen belegt worden. Ein weiteres Beispiel aus einem anderen Tal des bündnerischen Rheingebietes zeigt die nachstehende Aufnahme:

Standort: Splügen, Stockenenwald, 1710 m ü.M., Nord, 30-35° geneigt, kristalliner Blockschutt. Aufnahmefläche: 600 m². Bestand: Baumschicht 60 % deckend, Baumhöhe 25-30 m, Stammdurchmesser in Brusthöhe 25-50 cm; Strauchschicht 35%, Kleinsträucher und Kräuter 70 % und Moose 95 % deckend.

Verbands- und Ordnungscharakterarten (*Vaccinio-Piceion* und *Vaccinio-Piceetalia*): \bar{Y} *Picea abies* 3.1-2, \bar{v} *Picea abies* +, \bar{J} *Picea abies* +, *Vaccinium myrtillus* 4.3-4, *Linnaea borealis* 2.2-3, *Calamagrostis villosa* +.2, *Luzula sylvatica* +.2, *Ptilium crista-castrensis* +.2, *Vaccinium vitis-idaea* +, *Homogyne alpina* +, *Hieracium murorum*

Differentialarten: *Lonicera nigra* 3.2-3, *Ribes petraeum* 2.2-3, *Cystopteris fragilis* +, *Asplenium ruta-muraria* +, *Chrysosplenium alternifolium* +.

Begleiter: *Dryopteris dilatata* 2.2, *Milium effusum* 1.2, *Oxalis acetosella* 1.1-2, *Deschampsia flexuosa* +.2, *Poa nemoralis* +.2, *Rubus idaeus* +.2, *Adenostyles alliariae* +.2, *Dryopteris disjuncta* +, *Dryopteris phegopteris* (+), *Stellaria nemorum* +, *Saxifraga rotundifolia* +, *Sorbus aucuparia* +, *Epilobium montanum* +, *Epilobium angustifolium* +^o, *Larix decidua* (r), *Carex brunnescens* r, *Epilobium alpestre* r, *Sambucus racemosa* r, *Cicerbita alpina* r^o, *Gnaphalium norvegicum* r, *Leontodon hispidus* r.

Übrige Moose: *Hylocomium splendens* 4.3, *Rhytidiadelphus triquetrus* 3.3, *Polytrichum attenuatum* +.2, *Dicranum scoparium* 1.2, *Pleurozium schreberi* +.2.

- o -

La succession de la végétation sur les bancs du fleuve de la Drave en Croatie du Nord

TRINAJSTIĆ, I., Zagreb

En comparaison avec la succession de la végétation sur les rives des fleuves de la zone alpine et subalpine, étudiée par E. AICHINGER (1933), E.OBERDORFER (1953, 1957) et M.MOOR (1958), la succession de la végétation sur les bancs de la Drave en Croatie du Nord se signale par certaines caractéristiques, qu'on pourrait, en peu de mots, présenter comme suit:

La succession de la végétation commence avec l'association pionnière *Bidentetum tripartiti*, de la même façon que sur le cours moyen des fleuves suisses (cf. M.MOOR 1958)

Les associations *Salici-Myricarietum* et *Salicetum elaeagnodaphnoides*, en tant que l'étape suivante dans la succession, montre plus ou moins, les mêmes caractéristiques que le cours supérieur de la Drave en Autriche (cf. E.AICHINGER 1933, M.WRABER 1963) et le cours supérieur des fleuves suisses (cf. M.MOOR 1958).

Les forêts de l'aune blanc (*Alnus incana*) sont conformes aux forêts identiques du cours moyen des fleuves suisses.

Les forêts inondables *Salici-Populetum*, caractéristiques pour les cours inférieurs des fleuves européens, sont bien semblables aux forêts identiques de l'Allemagne du Sud (E.OBERDORFER 1957), mais on n'a pas trouvé de ces forêts sur le cours moyen des fleuves ni sur le cours supérieur de la Drave.

Les forêts inondables du *Quercus robur* se placent, par leur composition floristique, entre *Fraxino-Ulmetum* de l'Europe centrale et *Genisto elatae-Quercetum* de l'Europe sud-est (cf. I.HORVAT 1938, E.OBERDORFER 1957, R.SOÓ 1957).

La végétation climazonale, hors de la portée de l'eau d'inondation, est développée en forme de la forêt mixte du chêne à trouchet et du charme *Quercus-Carpinetum croaticum*.

Quercus-Carpinetum croaticum (climax)
 ↓
Genisto elatae-Quercetum carpinetosum betuli
 ↓
Salici-Populetum
 ↓

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Ostalpin-Dinarischen pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft](#)

Jahr/Year: 1969

Band/Volume: [6_1969](#)

Autor(en)/Author(s): Trepp Walter

Artikel/Article: [Ein subalpiner Blockfichtenwald_\(Piceetum subalpinum loniceretosum\) auf kristallinem Gestein 45-46](#)