

R. GERDOL

THE VEGETATION OF WETLANDS
IN THE SOUTHERN CARNIAN ALPS (ITALY)LA VEGETAZIONE DEGLI AMBIENTI UMIDI
DELLE ALPI CARNICHE MERIDIONALI

Abstract - Wetlands are fairly common in the Carnian Alps, especially in the inner sector of the range, mainly formed of silicate rocks dating back to the Paleozoic. A great moisture surplus allows water to seep out over gently inclined slopes which are extensively covered by sedge fens (*Drepanoclado revolventis-Trichophoretum cespitosi*). On steeper slopes water usually flows on the surface giving rise to spring fens rich in mosses (*Cratoneuretum falcati*, *Bryo-Philonotidetum seriatae*, community of *Cardamine amara*). More complex mire types develop on level relief, ranging from transitional mires covered by a mixture of rich fens (*Drepanoclado-Trichophoretum*), poor fens (*Caricetum nigrae*), *Sphagnum* carpets (*Eriophoro-Trichophoretum cespitosi*) and hummocks (*Sphagnetum magellanicum*), and bog scrubs (*Pino mugo-Sphagnetum*), to ombrosoligenous mires. This latter mire type is represented by a typical example of well-preserved saddle mire including a dome-raised sector covered by a prostrate pine scrub (*Pino mugo-Sphagnetum*) and wet hollows (*Caricetum limosae*), and a flat sector covered by *Sphagnum* carpets and low hummocks (*Eriophoro-Trichophoretum cespitosi* and *Sphagnetum magellanicum*). Both areas are surrounded by a narrow lagg colonized by a *Carex juncella* swamp. Mire water is subneutral to slightly acidic and fairly rich in nutrients in fens, springs and lags as well. By contrast, mire water is acidic and nutrient-poor both in bogs and poor fens, with no sharp difference between them. Hence, there are often great difficulties in evaluating the trophic status of mire sites and/or sectors (viz. ombrotrophy vs. minerotrophy) based on hydrochemistry only.

Key words: Hydrochemistry, Mire typology, Phytosociology, Syntaxonomy, Wetlands.

Riassunto breve - Nelle Alpi Carniche gli ambienti umidi sono piuttosto diffusi, soprattutto nel settore interno costituito in prevalenza da rocce silicee poco permeabili. Il clima umido, caratterizzato da un eccesso di precipitazioni rispetto all'evapotraspirazione potenziale, favorisce lo sviluppo di torbiere basse anche sui versanti in pendio, purchè non troppo ripidi. L'associazione vegetale dominante in questi habitat è il *Drepanoclado revolventis-Trichophoretum cespitosi*. Se l'inclinazione è maggiore il ruscellamento è più accentuato e la vegetazione corrispondente è quella tipica delle aree fontinali e dei ruscelli (*Cratoneuretum falcati*, *Bryo-Philonotidetum seriatae*, aggruppamento a *Cardamine amara*). Le aree pianeggianti ospitano corpi torbosi più cospicui, la cui vegetazione è per lo più costituita da un mosaico di prati torbosi a ciperacee (*Drepanoclado-Trichophoretum*), tappeti a sfagni (*Eriophoro-Trichophoretum cespitosi*), cumuli rilevati di sfagni (*Sphagnetum magellanicum*) e

