

A new, epiphytic, paradoxical bryophyte association from south-eastern France: the *Cinclidoto fontinaloidis*-*Orthotrichetum sprucei*

Vincent HUGONNOT* & Jaoua CELLE

Abstract: HUGONNOT, V. & CELLE, J. 2015. A new, epiphytic, paradoxical bryophyte association from south-eastern France: the *Cinclidoto fontinaloidis*-*Orthotrichetum sprucei*. – *Herzogia* 28: 77–86.

The description of the *Cinclidoto fontinaloidis*-*Orthotrichetum sprucei* ass. nov. in south-eastern France is provided. This remarkable community is strongly linked to pioneer soft-wood stands in dynamic hydrosystems. The riparian forest community is characterized by a strong connectivity to the functioning of the river and one character species, *Orthotrichum sprucei*. *Dialytrichia mucronata* and *Cinclidotus fontinaloides* are differential species. The morphology of the main river channel, river flows and coarse sediment deposition are of prime importance in the maintenance of the association. Alluvial dynamics exert selective pressure on this temporary hygrophilic-xerophilic association, whose ecological requirements appear in this respect somewhat paradoxical.

Zusammenfassung: HUGONNOT, V. & CELLE, J. 2015. Eine neue epiphytische, paradoxe Moosgesellschaft aus Südost-Frankreich: das *Cinclidoto fontinaloidis*-*Orthotrichetum sprucei*. – *Herzogia* 28: 77–86.

Die neue Moosgesellschaft *Cinclidoto fontinaloidis*-*Orthotrichetum sprucei* ass. nov. wird aus Südost-Frankreich beschrieben. Die bemerkenswerte Gesellschaft ist streng an Pionier-Weichholzwaldbestände an Fließgewässern mit hoher Dynamik gebunden. Die Auwald-Moosgesellschaft zeigt eine strenge Bindung an die Funktionsweise des Flusses und ist durch *Orthotrichum sprucei* als Kennart charakterisiert. *Dialytrichia mucronata* und *Cinclidotus fontinaloides* stellen Differenzialarten dar. Die Morphologie des Hauptfließgewässers, der Wasserabfluss und die Ablagerung von grobem Sediment sind von grundlegender Bedeutung für die Entwicklung der Gesellschaft. Die Flussdynamik übt einen selektiven Druck auf die kurzlebige, hygrophytisch-xerophytische Gesellschaft aus, deren ökologische Ansprüche etwas paradox anmuten.

Key words: Alluvial forests, *Cinclidoto fontinaloidis*-*Orthotrichetum sprucei* ass. nov., south-eastern France, phytosociology, syntaxonomy.