

HERBIERS BENTHIQUES DES EAUX SAUMATRES DE L'ADRIATIQUE ORIENTALE

Andrija Z. LOVRIC

Center for Marine Research, "Rudjer Boskovic" Institute,
Zagreb - Yougoslavie

Summary. One presents a survey of the estuarine and lagunar vegetation of the benthic phanerogams in Yugoslav coast. The related phytocoenoses, vegetation complexes, benthic landscapes and potential natural vegetation, and also their succession and correlations with algal communities have been studied. Six communities and four complexes exist here.

The phytobenthos mapping of east Adriatic indicated the next seaweed communities in the brackish waters : *Coleogeton marinus* - *Zannichellia maritima*, *Batrachium drouëtii* - *Potamogeton siculus*, *Lamprothamnion mediterraneum* - *Coleogeton zosteraceus*, *Zosteretum noltii*, *Zosteretum marinae*, *Cymodoceetum nodosae*, and only in the sea : *Posidonietum oceanicae*. The succession and zonation correlations of seaweed and algal communities result by the next landscape complexes in the Adriatic estuarine and lagunar benthos : *Coleogeto-Zannichellietum* / *Batrachio-Potamogetum*, *Cystoseiretum myriophylloidis* / *Lamprothamnio-Coleogetum*, *Cystoseiretum barbatae* / *Zosteretum*, *Cy. crinitae* / *Posidonietum*.

La végétation des phanérogames benthiques a été étudiée dans les eaux saumâtres estuariennes et lagunaires de l'Adriatique orientale. La cartographie du phytobenthos indique les phytocoenoses vasculaires suivantes :

- 1/ Eaux salées, subsalines ou à salinité périodique :
- a - Végétation pionnière médiolittorale (Ruppion maritimae) : *Coleogeto-Zannichellietum maritimae* SOO est indiqué par *Coleogeton marinus*, *Zannichellia maritima*, *Baldellia ranunculoides*, *Potamogeton perfoliatus* v. *loeselii*, *Althenia filiformis*, *Ruppia maritima*, *Najas marina*, *Nymphaea thermalis*, *Utricularia neglecta*.
- b - Végétation infralittorale (Ruppion cirrhosae) : *Batrachio-Potamogetum siculi* A.LOVR.-*Potamogeton siculus*, *Zannichellia maritima* ssp. *major*, *Batrachium drouëtii*, *Ruppia cirrhosa*, *Chara rabenhorstii*, etc...
- 2/ Eaux marines euryhalines
- a - Biotopes mésosalins (*Zosterion balticum*) : *Lamprothamnio-Coleogetum zosteracei* (CORB)-*Lamprothamnion pappulosum* ssp. *mediterraneum*, *Coleogeton zosteraceus*, *Zostera hornemanniana*, *Tolypella nidifica*, *Chara canescens* ssp. *salsa*.
- b - Biotopes instables, pollués et émergents (*Zosterion noltii*) : *Zosteretum noltii* (VOUK) HARMSSEN.
- c - Mer euryhaline (*Zosterion marinae*) : *Zosteretum marinae* (LORENZ) HARMSSEN.

3/ Mer plus ou moins sténohaline (Posidonion) :

- a - Eaux pures, Posidonietum oceanicae (LORENZ) MOL.
 b - Biotopes instables, Cymodoceetum nodosae GIAC. & PIGN.

On a étudié aussi les complexes de la végétation benthique dans les paysages lagunaires et estuariens présentant la végétation potentielle naturelle. L'analyse des successions et corrélations des phanérogames benthiques avec les communautés algales le long des estuaires des fleuves karstiques ont indiqué une série de quatre complexes paysagers (symbole Σ):

- A - Parties intérieures estuariennes peu salées et eaux insulaires aérosalines : Σ Coleogeto-Zannichellietum / Batrachio-Potamogetum caractérisé par Coleogeto-Zannichellietum maritima, Batrachio-Potamogetum siculi (pédoclimax) et Callitriche-Potamogetum.
- B - Parties moyennes estuariennes, lagunes des dolines maritimes, baies sur-salines : Σ Cystoseiretum myriophylloides / Lamprothamnio-Coleogetum caractérisé par Cystoseiretum myriophylloides, Lamprothamnio-Coleogetum (pédoclimax), Zosteretum hornemanniana, Ceramio-Corallinetum, Polysiphonio-Cladophoretum.
- C - Parties extérieures estuariennes, mer euryhaline : Σ Cystoseiretum/Zosteretum caractérisé par Zosteretum marina (pédoclimax), Cystoseiretum barbata, Cy. crinitophyllae, Fucetum virsoidis, Zosteretum noltii, Chaetomorpha-Valonietum aegagrophilae.
- D - Mer ouverte sténohaline : Σ Cystoseiretum/Posidonietum caractérisé par Posidonietum oceanicae (climax), Cy. crinitae, Cy. spicata, Cymodoceetum nodosae, Udoteo-Peyssonnelietum, Arbacio-Lithophylletum.