©Ostalpin-Dinarischen Pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft, download www.zobodat.at

Communautés hygrophiles du Karst de Kvarner

par ANDRIJA Ž. LOVRIĆ

On donne un aperçu préliminaire des résultats des études parallèles des unités végétales et de leur faune complémentaire des biotopes hygrophiles et hygrohalophiles sur l'archipel de Kvarner (littoral croate de l'Adriatique). Pour la faune du littoral adriatique il existe certaines contributions synécologiques, mais celles-ci ne sont, pour la plupart, pas mises en relation avec les unités végétales, par exemple sur les communautés des fontaines et cascades karstiques (MATONIČKIN et PAVLETIĆ 1964), sur les invertébrés des marais saumâtres (GAMULIN-BRIDA 1967), sur l'avifaune des biotopes marécageux (RUCNER 1965), etc.

A cause de leurs conditions édaphiques, les biocénoses hygrophiles ont pour la plupart une répartition vaste plurizonale. C'est pourquoi on ne peut donner, d'après ces études, qu'une caractérisation provisoire de ces biocénoses, et leur définition complète ne sera possible qu'après des études plus détaillées dans d'autres territoires de l'Europe et de la Méditerranée. Donc, on y cite les animaux caractéristiques présumés et les accompagnatrices (ces dernières sont souvent des ubiquistes hygrophiles). Cependant, on trouve des relations contraires zoosociologiques dans les biocénoses des rochers, landes et prairies, avec leurs associations végétales souvent endémiques et leur faune plus spécialisée (LOVRIĆ 1972).

Quant à la faune hygrophile, on a étudié surtout les vertébrés en les caractérisant d'après le biotope de multiplication et de nidification, tandis que la plupart des invertébrés sont moins mobiles et alors limités dans une certaine phytocénose. Pour les méthodes détaillées des prélèvements et d'analyse des biocénoses, cf. LOVRIĆ (1971).

1. Biocénose des grottes suintantes

(classe *Adiantetea* Br.-Bl., ordre *Adiantetalia* Br.-Bl., alliance *Adiantion* Br.-Bl.)

Associations étudiées: *Eucladio-Adiantetum* Br.-Bl., *E.-Phyllitetum* H-ić. Dans cette alliance, la faune hygrophile spécialisée se trouve seulement dans l'*Eucladio-Adiantetum*, tandis que l'*E.-Phyllitetum* n'a qu'une faune commune des rochers. Sur les stations suintantes très exposées aux orages de bora, l'*Eucladio-Adiantetum* montre dans le Kvarner une variante spéciale à *Centaurea kartschiana* Scop. f. troglodytes Lovrić. La faune est caractérisée par les turbellaires (surtout *Planaria gonocephala*) et amphipodes (*Rivulogammarus* sp.). Divers araignées et amphibiens: *Hyla arborea* L. et *Bombina variegata* L. trouvent ici leur proie et

©Ostalpin-Dinarischen Pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft, download www.zobodat.at

s'y abritent de la sécheresse. Par sa dynamique, cette biocénose est un stade édaphique permanent mais qui peut passer, à cause de l'abrasion côtière, dans le *Campanulo-Centaureetum dalmaticae* et vice versa.

2. Biocénose des schorres saumâtres
(classe *Salicornietea* Br.-Bl. et Tx., ordre *Salicornietalia*, alliances *Thero-Suaedion* Br.-Bl. et *Salicornion fruticosae* Br.-Bl.)

Les communautés de ce groupe ont une faune limitrophe entre les biocénoses marécageuses et marines, avec un caractère higrohalophile. Associations examinées: *Salicornietum fruticosae* Br.-Bl., *S. radicantis* Pign. et *S. venetae* Pign.

Crustacées caractéristiques – amphipodes: *Talitrus saltator* (Mont.), *Orchestia* sp.; isopodes: *Tylos sardous* (Arc.). Parmi les vertébrés il n'y a pas de caractéristiques, mais pourtant on y trouve quelques oiseaux et les amphibiens: *Bufo viridis* Laur. et *Bombina variegata* L. qui y viennent chercher leurs proies. Près des successions côtières décrites par HORVATIĆ (1939, 1963), on a retrouvé aussi la série suivante: *Salicornietum* divers → *Statice-Artemisietum* → *Vitici-Tamaricetum* → *Orno-Quercetum ilicis*.

3. Biocénose des roselières
(classe *Phragmitetea* Tx. et Preis., ordre *Phragmitetalia* W. Koch, alliances *Phragmition communis* W. Koch et *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. et Siss.)

La biocénose des roselières a son développement optimal dans les marais et embouchures, mais sur le Karst on trouve souvent ces peuplements dans les mares des dolines inondées.

Avifaune caractéristique: *Anas platyrrhynchos* L., *Podiceps cristatus* L., *P. ruficollis* Pall., *Acrocephalus scirpaceus* Herman, *A. arundinaceus* L., *Gallinula chloropus* L., *Fulica atra* L., *Ardea cinerea* L. Faune accompagnatrice – reptiles: *Emys orbicularis* L. et *Natrix natrix* L.; amphibiens: *Bufo viridis* Laur., *Bombina variegata* L., *Rana* spec. div., etc.

Associations examinées: *Scirpo-Phragmitetum mediterraneum* Tx. et Preis., *Scirpetum maritimi* Br.-Bl. Le *Sparganio-Chlorocyperetum* H-ić contient seulement une faune fragmentaire d'amphibiens. Bien plus riche est la biocénose vicariante des roselières continentales dans la Pannonie.

4. Peuplement des tourbières basiphiles
(classe *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* [Nordh.] Tx., ordre *Caricetalia davallianae* Br.-Bl., alliance *Caricion davallianae* Klika)

Les tourbières, jusqu'ici, n'étaient pas connues sur les îles adriatiques, mais seulement dans les pays limitrophes et continentaux des Dinarides. Récemment,

©Ostalpin-Dinarischen Pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft, download www.zobodat.at

on a trouvé sur l'île de Krk quelques petits peuplements des tourbières basiphiles de *Schoenetum nigricantis illyricum* H-ić. Ces tourbières insulaires sont développées dans l'étage submontagnard à *Ostrya carpinifolia*, spécialement sur le flysch près des surplombs suintants à *Eucladio-Adiantetum*. Dans la sous-strate se trouve un tapis de *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Moenkm.; la strate élevée se compose de *Schoenus nigricans* L., *Taraxacum palustre* Lam. et DC., *Holoschoenus vulgaris* Lk., *Epipactis palustris* (Mill.) Crantz., *Lythrum salicaria* L. var., *tomentosum* (Mill.) DC., *Adiantum capillus-veneris*, etc. La faune est représentée surtout par le gastéropode *Neritina fluviatilis*; crustacées: amphipode *Rivulogammarus* sp. et amphibiens sporadiques y cherchant leur nourriture. Les relations dynamiques sont aussi intéressantes: *Eucladio-Adiantetum* → *Schoenetum nigricantis* → *Molinietum arundinaceae* → *Scorzonerion villosae* → *Seslerio-Ostryetum*.

Résumé

On présente les relations biosociologiques de plusieurs communautés hygrophiles avec l'aperçu de leur faune caractéristique et de quelques successions intéressantes. Ce sont les biocénoses des ordres *Adiantetalia*, *Salicornietalia*, *Phragmitetalia* et *Caricetalia davallianae*. On cite pour la première fois les tourbières sur les îles adriatiques: c'est le *Schoenetum nigricantis illyricum* sur l'île de Krk.

Abstract

Higrophilous communities on the Karst of Kvarner Archipelago (Croatian coast of the Adriatic).—Preliminary results of the biosociological investigations of some hygrophilous and salt marsh communities are presented, with a survey of their characteristic fauna, and some interesting successions. These are the biocoenosis of orders *Adiantetalia*, *Salicornietalia*, *Phragmitetalia*, and *Caricetalia davallianae*. The peat vegetation is cited for the first time on the adriatic archipelago: this is the *Schoenetum nigricantis illyricum* on the Krk island.

Zaključak

Prikazane su neke higrofilne biocenoze iz redova *Adiantetalia*, *Salicornietalia*, *Phragmitetalia* i *Caricetalia davallianae*, te geomorfološki i hidrografski uvjeti za njihov razvitak, pripadna fauna i sindinamika.

Références

GAMULIN-BRIDA, H., 1967: The benthic Fauna of the Adriatic Sea. Ocean. Mar. Biol. Ann. Rev. *5*, 535–568, London.

HORVATIĆ, S., 1939: Übersicht der soziologischen Vegetationseinheiten der Quarneroinsel Rab. Prirod. Istraž. JAZU *22*, 69–96, Zagreb.

– 1963: Carte des groupements végétaux de l'île nord-adriatique de Pag, avec un aperçu général des unités végétales du Littoral croate. Prirod. Istraž. JAZU *33*, 141–187, Zagreb.

LOVRIĆ, A. Ž., 1971: Ornithogene biocoenosis in the Kvarner (Thesis). Larus ser. B. *23*, 39–72, Zagreb/Washington.

©Ostalpin-Dinarischen Pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft, download www.zobodat.at

– 1972: Endémicité et biocénoses insulaires de l'Adriatique. Rapp. 23. Congr. CIESM, 3 pp., Monaco.

MATONIČKIN, I., und PAVLETIĆ, Z., 1964: Prilozi tipologiji biocenoza na sedrenim slapovima jugoslavenskih krških rijeka. Acta Mus. Maced. Sci. Nat. *9*, 121–164, Skopje.

RUCNER, R., 1965: Utjecaj ekoloških faktora na ornitofaunu gornjeg Jadrana. Disertacija, 131 pp. Prir. Mat. Fak. Zagreb.

Adresse des Autors: Dr. Andrija Ž. Lovrić
Institut de Botanique de l'Université
YU-41000 Zagreb

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Ostalpin-Dinarischen pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft

Jahr/Year: 1973

Band/Volume: 13_1973

Autor(en)/Author(s): Lovric Andrija Z.

Artikel/Article: Communautés hygrophiles du Karst de Kvarner 162-165