

# Communautés hydrophiles du Karst de Kvarner

Autor(en): **Lovri, Andrija Ž.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich**

Band (Jahr): **51 (1973)**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-308404>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Communautés hygrophiles du Karst de Kvarner

par ANDRIJA Ž. LOVRIC

On donne un aperçu préliminaire des résultats des études parallèles des unités végétales et de leur faune complémentaire des biotopes hygrophiles et hygrophalophiles 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 (LOVRIC 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. LOVRIC (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

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. radicans* 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 HORVATÍĆ (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 platyrhynchos* 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-ic 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 davalliana* Br.-Bl., alliance *Caricion davalliana* Klika)

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

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 sousstrate se trouve un tapis de *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Moenk. ; 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

Hygrophilous 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.
- HORVATÍĆ, S., 1939: Übersicht der soziologischen Vegetationseinheiten der Quarnerinsel 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.

– 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 Auteurs: Dr. Andrija Ž. Lovrić  
Institut de Botanique de l'Université  
YU-41000 Zagreb