

ZONATION DES MICRO-LITHOPHYTES ET HYDRODYNAMISME ORAGEUX DANS L'ADRIATIQUE SUPERIEURE

PAR L.M. LOVRIC

Faculté des Sciences, Université (Zagreb-Buliceva 8-V, Yougoslavie)

Kvarner Archipelago (N. Adriatic) by stormy bora winds, violent hydrodynamism, rocky coasts, and Cyanophyta in a continuous shore belt is characterised. Lithophytic microzonation is not correlated with wave height, but is a complex function of irregular waves, hydrodynamic pression, humidity, and aerosaline smog produced by dry bora storms.

The shore microzonation of lithophytic Cyanophyta in exposed mode of the Kvarner Archipelago (N. Adriatic) has been studied, in relation to the heavy bora hydrodynamism on the maritime limestone cliffs. Two microzonation types are distinguishable. 1) External S. shores with uniform maritime winds, regular waves of open sea, and a proportional linear correlation of lithophytic elevation. 2) Internal NE. shores with macroturbulent continental storms, irregular asymmetric waves, heavy drift, dry salt smog, and specific irregular distribution of Cyanophyta as a complex function of hydrodynamism and other factors.

On a étudié la microzonation littorale des cyanophycées lithophiles aux falaises intérieures dans l'archipel de Kvarner en comparaison avec les côtes extérieures dalmates et leur corrélation avec le type de hydrodynamisme du mode battu. Deux types de microzonation y sont à distinguer.

1) Sirocco - vent humide maritime agissant surtout aux côtes adriatiques extérieures des îles méridionales. Par l'analyse de la microzonation des lithophytes dans l'Adriatique moyenne, ERCEGOVIC (1934) a établi une corrélation linéaire et élévation proportionnelle des peuplements des cyanophycées avec l'exposition et l'hauteur des vagues - mais cette règle n'est pas universelle. C'est l'effet du vent modéré et uniforme (peu turbulent) et des vagues de pleine mer assez réguliers dont l'élévation est corrélée avec leur longueur.

Les autres facteurs (drift, embruns, sécheresse etc.) y sont insignifiants et sans effets.

2) Bora - orages arides continentales agissant sur-tout aux côtes intérieures du nord-est. Les analyses détaillées des biotopes comparables aux côtes très orageuses du mode extrême dans le Kvarner d'est ont confirmé les effets de microzonation tout à fait différents. La formation des vagues y est essentiellement modifiée par la brièveté de leur développement dans les canaux étroits inter-insulaires et par la discordance de leur propagation et de la vitesse des orages macroturbulentes.

Resultats: un fort drift, vagues très irrégulières, assymetriques et superposées en groupes, géants jets d'eau du réssac, fumée aérosaline aride des sels cyclants cristallines (fumarés, différente des embruns maritimes).

Effets: élévation des micro-lithophytes irrégulière et plus forte qu'en cas du sirocco - la microzonation y est une fonction complexe du type et de la qualité des vagues, de la pression hydrodynamique, de l'humidité, de fumaréa etc., pas du tout proportionnelle à l'élévation des vagues. Les interrelations du nannorelief des falaises et des peuplements à lithophytes, et aussi les formes endolithes y sont les indicateurs précis de distribution altitudinale de la pression hydrodynamique des vagues du type différent. L'hydrodynamisme multidirectionnel dans les grottes littorales provoque pressions et humidité homogènes par tout le biotope, résultant par une distribution homogène et irrégulière des micro-lithophytes en mosaïque.

Référence

ERCEGOVIC, A. 1934.- Wellengang und Lithophytenzone an der ostadriatischen Küste. Acta Adriatica, Split, 3 : 1-20.