

Slovenya'nın Akdeniz İklim Bölgesindeki içsu sucul biyobölgeleri; biyoçeşitlilik ve muhtemel iklim değişikliği etkileri

GORAZD URBANIC^{1,2}

¹Institute for Water of the Republic of Slovenia, Hajdrihova 28c, 1000 Ljubljana, Slovenia, gorazd.urbanic@izvrs.si

²Biotechnical Faculty, Department of Biology, University of Ljubljana, Vecna pot 111, 1000 Ljubljana, Slovenia, gorazd.urbanic@bf.uni-lj.si

ÖZ

1. Slovenya'nın Akdeniz iklim bölgesinde bulunan beş biyobölgesinde, biyoçeşitlilik ve iklim değişikliğindeki yöneliş ile insan kaynaklı çevresel değişiklikler çalışılmıştır.
2. Her biyobölgedeki akarsu ekosistem çeşitliliği seçilen doğal nehir tiplerinde belirlenmiştir. Akarsu tipleri, sucul organizmaları etkileyen en önemli ekolojik karakterlerin kombinasyonu kullanılarak belirlenmiştir. Ayrıca nehir tiplerini tanımlamada kullanılan ekolojik karakterlerden biri de akarsuların devamlılığı ve aralıklı olarak kurumalarıdır.
3. Ekosistem çeşitliliğine ek olarak bentik omurgasız komünitelerinin tür çeşitliliği her biyobölge için belirlenmiştir.
4. Dört adet tür çeşitlilik indeksi kullanılmıştır: taksa sayısı, EPT (Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera) sayısı, Shannon Çeşitlilik İndeksi (H') ve Pielou Eşitlik İndeksi.
5. Shannon Çeşitlilik İndeksi hariç diğer üç çeşitlilik indeksi sonuçlarına göre devamlı akan ve aralıklı olarak kuruyan nehirler arasında, belirgin bir istatistiksel fark gözlenmiştir.
6. Biyoçeşitlilik ölçümlerinde gözlenen farklara dayanarak, ekosistem ve bentik omurgasız türleri için iklim değişikliğinin olası etkileri tartışılmıştır.
7. Bazı durumlarda biyobölgesel ölçekte, iklim değişikliği ve insan kaynaklı etkinlikler ekosistem ve tür biyoçeşitliliğinde bir artışa neden olabilmektedir.

KEY WORDS: Aralıklı akarsulardaki türler, bentik omurgasızlar, biyoindikatör, çeşitlilik, ekosistem çeşitliliği, kuraklık, nehir tipleri.