**Küresel İklim Değişikliğinin Biyolojik Çeşitlilik Üzerine Etkileri**

***Doç Dr Aynur DEMİR***

*Aksaray Üniversitesi, İİBF, Kentleşme ve Çevre Sorunları Anabilim Dalı*

***E-Mail:*** [***aynurdemir@aksaray.edu.tr***](mailto:aynurdemir@aksaray.edu.tr)***, tel: (0382) 2882505***

**Özet**

Bu araştırmada, günümüzün en önemeli ekolojik sorunlarından biri olan küresel iklim değişikliğinin biyolojik çeşitlilik ve ekosistemler üzerindeki etkisi tüm yönleriyle ele alınmış olup, neden-sonuç ilişkisi çerçevesinde değerlendirilmiştir. Çalışmada öncelikli olarak iklim değişikliğinin nedenleri irdelenmiş, daha sonra iklim değişikliğinin sonuçlarının biyolojik çeşitlilik ve tüm bileşenleri üzerine olan etkisi günümüz ve gelecek projeksiyonlarıyla belirlenmeye çalışılmıştır. Bu bağlamda fosil yakıt kullanımı, ormansızlaşma, tarımsal faaliyet vb. antropojenik etkinlikler, özellikle sanayi devrimiyle birlikte metan, karbondioksit gibi doğal sera gazları emisyonlarında önemli ölçüde artışa yol açmıştır. Atmosferde sera gazları emisyonlarında meydana gelen bu birikim, doğal sera etkisinin bozulmasına ve atmosferin ısınmasına neden olmuş ve olmaya da devam etmektedir. Küresel ısınmanın potansiyel etkisi ise biyosferde küresel iklim değişikliğidir. IPCC 2018 yılı raporuna ve iklim bilimcilerin değerlendirmelerine göre, önümüzdeki 5 yıl içinde küresel ortalama sıcaklıkların 1.5°C artması; deniz seviyesinin yükselmesine, sıcaklık/yağış rejimlerinin değişmesine, kuraklık, çölleşme, göç gibi sosyoekonomik ve politik etkilerin yanında, doğal peyzaj dokusunun bozulmasına, ekosistemler, türler ve gen kaynakları gibi biyolojik çeşitlilik unsurlarının olumsuz etkilenmesine yol açacaktır. Gerek sucul gerekse karasal ekosistemlerde ve bu ekosistemlere ait türlerde olası değişimler ekosistemlerin yapısını ve üretkenliğini değiştirecektir. Yapılan araştırmalar, su ekosistemlerinde ısınmaya bağlı olarak somon balıklarının üretkenliğinde %20 azalma saptanmış, göçün ise besin bakımından bu türlere bağımlı olan diğer canlıların geleceğini tehdit ettiği ortaya konmuştur. Aynı şekilde California’daki keseli farelerin (*Dipodomys simulans*) iklim değişikliğine bağlı olarak boyutlarının küçüldüğü, bazı bölgelerde yerel habitata özgü olmayan yeni istilacı türlerin ortaya çıktığı, leylak ve hanımeli türlerinin fenolojik sürelerinin uzadığı saptanmıştır. Küresel iklim değişikliği nedeniyle karasal ekosistemler, özellikle tropikal ve orta kuşak ormanları ve buradaki türler ciddi risk altında olup, dünyadaki 56 bin endemik bitki türü ve 3700 endemik omurgalı hayvan türü yok olma tehlikesiyle karşı karşıyadır.

Görüldüğü üzere yaşam destek sistemlerinin ve sürdürülebilir gelişmenin temel güvencesi olan biyolojik çeşitlilik, iklim değişikliği nedeniyle ciddi risk altındadır. Özellikle günümüzde yaşanan COVİD-19 süreci de göz önüne alındığında iklim değişikliğinin küresel bir ekolojik krize yol açtığını söylemek yanlış olmaz.

***Anahtar kelimeler:*** *İklim değişikliği, biyolojik çeşitlilik, tür çeşitliliği, ekosistem çeşitliliği, genetik çeşitlilik, küresel ısınma.*