

# İSTILACI TÜRLER ve kirlilik

İstilacı türler, hızla yayılan ve yerel ekosistemlere, yaban hayatına ve ekonomilere zarar veren yerel olmayan bitkiler, hayvanlar veya mikroorganizmalardır. Bu türler genellikle doğal avcılarının ve rekabetin eksikliği nedeniyle gelişir ve bu da Kirlilik, ekosistemleri değiştirerek istilacı türlerin yayılmasını hızlandırır ve onları istilaya karşı daha savunmasız hale getirir. İklim değişikliği, habitat tahribatı ve su kirliliği, yerel olmayan türlerin gelişmesi için ideal koşullar yaratır



## İstilacı Türler Çevreyi Nasıl Etkiler?

### • Yerel Türleri Tehdit Etmek

**Örnek:** Zebra Midyeleri (*Dreissena polymorpha*) – Aslen Doğu Avrupa'dan gelen bu yumuşakçalar, gemilerden gelen balast suyuyla Kuzey Amerika göllerini istila ettiler. Yerel türlerin ihtiyaç duyduğu besinleri filtreleyerek besin zincirlerine zarar verdiler (NOAA, 2023).

**Etkisi:** Büyük Göller, zebra midyelerini kontrol altına almak için yılda 500 milyon avro harcıyor (EPA, 2022).

### • Tarım ve Gıda Güvenliğini Bozmak

**Örnek:** Sonbahar Ordusu Kurdu (*Spodoptera frugiperda*) – Amerika kıtasına özgü olan bu tür, küresel ticaretin artması nedeniyle Afrika, Asya ve Avrupa'ya yayılmıştır.

**Kirlilik Bağlantısı:** Pestisitlerin aşırı kullanımı dirençli süper böceklerin ortaya çıkmasına neden olarak yok edilmesini zorlaştırır (FAO, 2023)

**Gerçek:** Sonbahar tırtılı yalnızca Afrika'da yılda 13 milyar avro ürün kaybına neden olmaktadır (CGIAR, 2022).

### • Su Ekosistemlerine Zarar Vermek

**Örnek:** Su sümbülü (*Eichhornia crassipes*) – Güney Amerika'ya özgü bu hızlı büyüyen su bitkisi su yollarını tıkayarak oksijeni tüketir ve balıkları öldürür.

**Kirlilik Bağlantısı:** Tarımsal akıştan (gübreler, kanalizasyon) gelen aşırı besin maddeleri bitki büyümesini artırarak istilayı kötüleştirir (FAO, 2023).

**Gerçek:** Afrika'nın Victoria Gölü'ndeki su sümbülleri balık popülasyonlarını %60 oranında azalttı ve bu durum yerel balıkçılık ve ekonomileri etkiledi (UNEP, 2022).