



Ankara'da Erken İlkbahar Döneminde Havadaki Baskın Polenlerin Günlük Ve Saatlik Değişimi

Resul DUMAN¹, Ece Özge YILMAZ¹, Aydan Acar ŞAHİN¹, Nur Münevver PINAR¹

¹ Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Botanik Anabilim Dalı

Palinoloq@gmail.com

Özet

Havadaki polen taneleri, yerel türlerin polinasyon dönemine sıkı sıkıya bağlı semptomlarla alerjik rinit ve astımın tetikleyicileri olarak yaygın olarak bilinmektedir. Polenler ana polen mevsimi olan ilkbaharda tehlikeli olsa da, ana mevsim dışında da çok tehlikelidir. Polen mevsimleri meteorolojik faktörler ve iklim değişikliği nedeniyle yıldan yıla değişebilmektedir. Araştırmamızda, Ankara atmosferinin erken ilkbahar dönemindeki havadaki polen konsantrasyonları değerlendirildi ve polen konsantrasyonlarının günlük değişimleri tespit edildi. Çalışmada, Ankara'daki atmosferik polen taneleri 01.02.2024 ile 31.03.2024 tarihleri arasındaki 2 aylık süre boyunca volumetrik Burkard tuzağı ile toplandı. Ankara atmosferinde, 2 aylık süre içinde farklı bitkilere ait toplam 15 polen tipi tespit edildi. Bu 15 bitki taksonunun polen seviyeleri hem günlük hem de saatlik olarak belirlendi. Çalışma döneminde Ankara atmosferinde en bol bulunan polen tipleri Cupressaceae, *Fraxinus*, *Acer*, *Corylus* ve *Alnus* olarak belirlenmiştir. Cupressaceae polen konsantrasyonu 17:00-21:00 saatleri arasında en yüksek olup, 19:00-20:00 saatleri arasında en yüksek değere ulaşmıştır. Öte yandan *Fraxinus* poleni 09:00-12:00 saatleri arasında en yüksek değere ulaşmış ve 10:00-11:00 saatleri arasında en yüksek değere ulaşmıştır. Genel olarak polen seviyelerinin alerjik bireylerde ilkbahar başlarında bile çok yüksek olduğu bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Polen, Atmosfer, Aeropalinoloji, Gün içi değişim, Erken ilkbahar



Öğrenci Katılımcılar İçin Bu Sayfaya Öğrenci Belgesi Eklenecektir.