

# Ayn Fotoğrafi

Dr. Tuba Sarıgül [ TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi

## Canlı Mancınıklar

Farklı renklerde ışıldayan, topak şeklindeki bu yapılar eğrelti otu spor keselerinin floresans mikroskobu altındaki görüntüsü.

Eğrelti otları sporlu üreme yoluyla çoğalır.

Sporlar, eğrelti otu yapraklarının altındaki spor keselerinin içinde gelişir. Spor keselerinde, açılıp kapanmalarını ve sporların etrafa dağılmasını sağlayan *annulus* olarak isimlendirilen özelleşmiş yapılar -fotoğrafta yeşil görünen kısımlar- vardır.

Bu yapıyı oluşturan hücreler su kaybettiklerinde dışı doğru bir kavis oluşturacak biçimde şekil değiştirir.

Bu, spor keselerinin açılmasına neden olur. Spor keseleri hızla kapanırken içindeki sporlar da hızla çevreye dağılır.

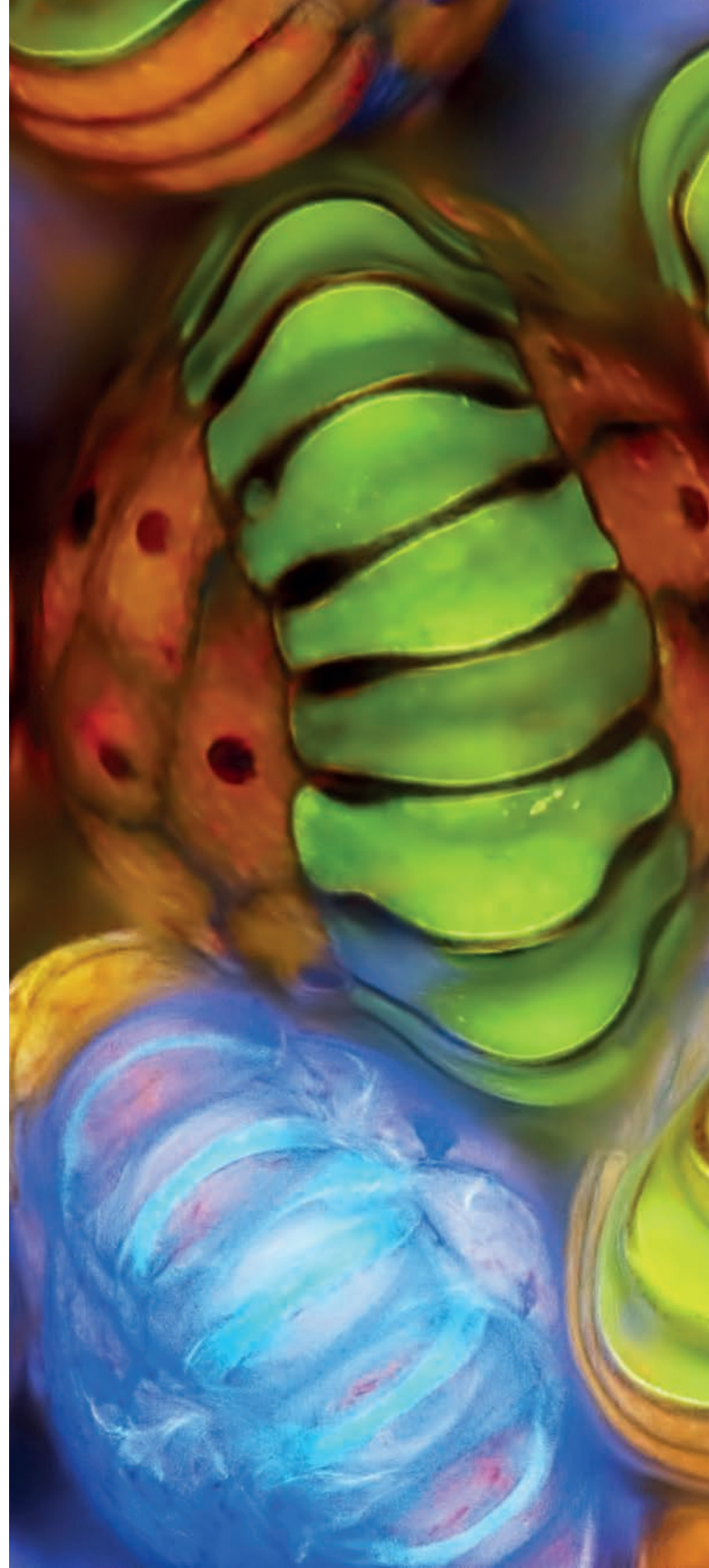
Bu görüntünün elde edilmesinde kullanılan floresans mikroskobu biyolojik örneklerin görüntülenmesinde yaygın olarak kullanılan bir cihaz.

Floresans mikroskopisi yönteminde gönderilen ışık örnek tarafından soğurular.

Soğurulan ışığın etkisiyle uyarılan atomlar temel enerji düzeyine dönerken ışık yayar.

Yayılan ışık mikroskobun detektörü tarafından algılanır ve görüntü oluşturulur.

Floresans mikroskopisi yönteminde yayılan ışığın dalga boyu gönderilen ışığın dalga boyundan daha uzundur.



SPL

