

ÖZET

BAZI BİRYOFİT TÜRLERİNDE SPOR ÇİMLENMESİ VE ERKEN GELİŞİM EVRELERİNİN *IN VITRO* KOŞULLARDA ARAŞTIRILMASI

Münire Nihan BAĞDATLI

Yüksek Lisans Tezi, Biyoloji Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Doç. Dr. Bengi ERDAĞ

2014, 68 sayfa

Bu çalışmada karayosunu türlerinden *Grimmia dissimulata* E. Maier, *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp., *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, *Syntrichia laevipila* Brid., *Syntrichia princeps* (De Not.) Mitt., 'in *in vitro* spor çimlenmesi ve erken gelişim evreleri araştırılmıştır. *Grimmia dissimulata* türünde çimlenme %1.5 (w/v) sukroz içeren distile su (DS) ortamında ve sukroz içermeyen ½ Murasige ve Skoog (MS) ortamında elde edilmiştir. Çimlenme yüzdeleri sırası ile % 94 ve % 51'dir. *Dicnella varia* türünde çimlenme %1.5 (w/v) sukroz içeren ve içermeyen agar ile katılaştırılmış distile su ortamında ve sukroz içermeyen ½ MS ortamında elde edilmiştir. Çimlenme yüzdeleri sırası % 50 % 48 ve % 56'dır. *Syntrichia ruralis*, *Syntrichia laevipila* ve *Syntrichia princeps* türlerinde ise yalnızca %1.5 (w/v) sukroz içeren DS ortamında çimlenme gözlenmiştir. Çimlenme yüzdeleri sırası ile % 34, % 54 ve % 43'tür. Denenen tüm türlerde çimlenme ekzosporik tiptedir ve 2 farklı protonemal gelişim (sporeling tip) gözlenmiştir. *Grimmia dissimulata*, *Dicranella varia* ve *Syntrichia laevipila* türlerinde sporeling tipi *Bryum* tip, *Syntrichia ruralis* ve *Syntrichia princeps* türlerinde ise *Encalypta* tiptir. *Grimmia dissimulata*, *Syntrichia ruralis*, *Syntrichia laevipila*, *Syntrichia princeps*' te yaklaşık üç ay sonra gelişim protonemal evrede ile sınırlı kalmıştır. *Dicranella varia*' da ise protonemal kültürler gametofor tomurcuğu oluşturmuş ve ileri evrede sağlıklı gametofitler üretmiştir.

Anahtar sözcükler: *Grimmia dissimulata*, *Dicranella varia*, *Syntrichia laevipila*, *Syntrichia ruralis*, *Syntrichia princeps*, *in vitro*, spor çimlenmesi, protonema