

A bókoló zsálya (*Salvia nutans*), a homoki vértő (*Onosma arenaria*) és az István-király szegfű (*Dianthus plumarius* L. subsp. *regis-stephani*) védelme és ex-situ szaporítása

Készítette: **Kohl-Dombay Mónika** - Természetvédelmi mérnök BSc, Levelező tagozat
Növénytermesztési-tudományok Intézet – Növénytan Tanszék

Belső témavezető: **Dr. Nagy János György** - Egyetemi docens – Növénytermesztési-tudományok Intézet - Növénytan Tanszék

Szakdolgozatom megírásának előzményeként a címben említett három növényfaj ex-situ szaporítását vizsgáltam. Kutatásom során három kísérletet végeztem el, különböző időszakokban.

Az első kísérlet során a *Salvia nutans* csírázását vizsgáltam. 25 magot áztattam, 25 magot szkarifikáltam és áztattam, 25 magot forráztam. A kísérlet eredményeképpen megállapítottam, hogy a szkarifikálás és áztatás volt a leghatékonyabb eljárás a csírázás szempontjából, ezért 25 kontrollmagot így kezeltem, majd palántázó tálcába ültettem.

A második kísérletem során a bókoló zsálya mellé bevontuk a homoki vértőt és az István-király szegfűt is. Először lemértük a magok ezermagtömegét, majd a homoki vértő magokat szintén csíráztatási kísérletnek vettem alá, amely során megállapítást nyert, hogy ezen faj esetében is a szkarifikálás és áztatás a leghatékonyabb módszer. A kísérlet során kicsírázott és életben maradt 3 db homoki vértő csíranövényt, az 50 db szkarifikált és áztatott bókoló zsálya magot, illetve a 30 db áztatott István-király szegfű magból kibújt csíranövényeket a MATE Botanikus Kertjében elültettem.

Harmadik kísérletem alkalmával 50 db bókoló zsálya magot szkarifikáltam és áztattam, 30 db homoki vértő magot szkarifikáltam és áztattam, illetve 30 db István-király szegfű magot áztattam, majd az összeset általános virágföldbe, palántázó tálcába ültettem.

A vizsgált növényfajok ezermagtömegét összehasonlítottam a szakirodalomban megtalálható adatokkal, és megállapítottam, hogy a *Salvia nutans* ezermagtömege: 1,886 g-nak, az *Onosma arenaria*é 4,756 g-nak, a *Dianthus plumarius* subsp. *regis-stephani* ezermagtömege 0,385 g-nak adódott, mely értékek igen közel esnek az irodalmi adatokhoz.