

Philodendron fajok mikroszaporítása

Bartha Máttyás Jánosné Rovó Viktória

Kertész-mérnöki alapképzési szak, levelező

Genetikai és Biotechnológia Intézet/

Mikrobiológia és Alkalmazott Biotechnológia Tanszék

Belső konzulens: Dr. Nagy Erzsébet, tudományos munkatárs

Jelenleg a Philodendronok az egyik legkedveltebb növénycsalád a beltéri dísznövények körében. Ezért az erre való kereslet igen magas (http12). Az in vitro szaporítás lehetővé teszi ezen növényeknek a tömeges szaporítását, homogén állomány előállítását, és a közkedvelt növények minél gyorsabb értékesítését (Kumar et al, 2024). Azonban a kutatások jelenlegi állása szerint, a rendelkezésre álló szakirodalom korlátozott, a technológia még optimalizálásra szorul, különösen azon fajoknál, melyek még kevésbé vannak jelen a piacon. A megfelelő hormonális koncentráció meghatározása fontos lépést jelent ezen növények mikroszaporításához.

Előkísérlet Philodendron scandens- szel erős gombaferőzést eredményezett, ezért a további vizsálatok csak a növényanyag előkezelése után kezdődtek el. Kísérlet került beállításra a Philodendron melanochrysum és Philodendron gloriosum fajokkal különböző hormon összetételű MS táptalajokon (hormonmentes, 1 mg/l BAP illetve és 1 mg/l BAP és 0.2 mg/l NES). Philodendron gloriosum szignifikáns eltérést mutatott a többi kezeléshez képest 1 mg/l BAP és 0.2 mg/l NES hozzáadásakor a képződött hajtások számát tekintve. Ezenfelül erőteljes gyökérfejlődést mutatott mindegyik kezelésnél. A gyökereztetési fázis ennél a fajnál akár ki is hagyható. Így a sikeres akklimatizációt követően gyorsabban állítható elő nagyobb mennyiségben egészséges növényárú. Philodendron melanochrysum számára nem volt optimális az alkalmazott különböző hormonos kezelés, ezért további kombinációk és koncentrációk vizsgálata szükséges a sikeres hajtássokszorozáshoz. Gyenge gyökér fejlesztési képességet tapasztaltunk a kísérlet során, ezért a gyökereztetési fázisra szükség van. A megfelelő hormonok tesztelése nélkülözhetetlen ennek a növényfajnak a sikeres akklimatizációjához.