

## IZOLÁLT MIKROSPÓRA TENYÉSZTÉS VIZSGÁLATA ÉTKEZÉSI- ÉS FÜSZERPAPRIKA DH VONALAK ELŐÁLLÍTÁSÁRA

Lantos Csaba<sup>1</sup>, Gémesné Juhász Anikó<sup>2</sup>, Somogyi György<sup>3</sup>, Táborosiné Ábrahám Zsuzsanna<sup>3</sup>, Vági Pál<sup>4</sup>, Kristóf Zoltán<sup>4</sup>, Mihály Róbert<sup>1</sup>, Somogyi Norbert<sup>3</sup>, Pauk János<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Gabonakutató Nonprofit Közhasznú Kft., Szeged

<sup>2</sup>Medimat Kft., Budapest

<sup>3</sup>Fűszerpaprika Kutató-Fejlesztő Közhasznú Kft., Szeged

<sup>4</sup>ELTE Növény szervezettani Tanszék, Budapest

Hatékony DH növény előállítás módja alkalmas eszköze a korszerű nemesítésnek és kutatásnak. Nemcsak a nemesítés idejét rövidítheti le, hanem meggyorsítja a genetikai térképezési munkákat is. Fajtól függően különböző DH növény előállítási technikák állnak rendelkezésre.

Paprika esetében az 1970-es évek óta számolnak be a paprika portoktenyésztés módszertani fejlesztéseiről, sikeres alkalmazásáról a nemesítésben, illetve térképezési populációk készítésére is több esetben felhasználták. Mindemellett, van néhány korlátozó tényező (genotípus függő, munkaigényes módszer), ami a kutatókat új módszerek fejlesztésére sarkallta. Az elmúlt öt év során több alternatív technika fejlesztéséről számoltak be, úgymint az *in vivo* poliembrió képzésről, szóródásos mikrospóra tenyésztésről illetve az izolált mikrospóra tenyésztés módszeréről.

Paprika izolált mikrospóra tenyésztéssel kapcsolatban alig néhány nemzetközi publikáció áll rendelkezésre, és ezen kísérletek is fűszerpaprika, illetve chili paprika genotípusokra fókuszáltak.

Kísérleteink során az izolált mikrospóra tenyésztés módszerének fejlesztését tűztük ki célul nemcsak fűszer-, hanem étkezési paprika genotípusok felhasználásával. Az általunk fejlesztés alatt álló izolált mikrospóra tenyésztési rendszerben összesen 11 fűszerpaprika és 18 étkezési paprika genotípus válaszadó képességét teszteltük. Az androgenezis indukciója minden esetben sikeres volt. Mikrospóra eredetű embriókat, embrioidokat figyeltünk meg az egy hónapos tenyészetekben, melyeknek mennyiségét a genotípus befolyásolta. A mikrospóra – DH növény rendszer további kritikus lépései az embrioidok tenyészetenkénti számának növelése, és az embrioidokból történő növényregenerálás hatékonyságának emelése.

*A munka az NKTH-OTKA közös Alaputatási Program (CK80719 és CK80766) valamint a Magyarország - Románia Határon Átnyúló Együttműködési Program 2007-2013 (HURO/0801/143, RedpepperTRD) támogatásával készült.*