

A gombák egyre nagyobb károkat okoznak a mezőgazdaságban, miközben a hagyományos gombaölő szerek hatékonysága csökken, és EU-s rendelkezések értelmében sokat már nem is lehet alkalmazni környezetkárosító hatásuk miatt. Kutatásunk célja két, paradicsomnövényből származó természetes peptid (defenzin) vizsgálata, amelyek képesek megvédeni a növényeket a gombás fertőzésektől. Ezeket biztonságos módon élesztőgomba segítségével nagy mennyiségben állítjuk elő, majd permetszerként teszteljük gombaellenes növényvédelmi alkalmazhatóságukat. A defenzinek stabilak, nem mérgezők, és laboratóriumi körülmények között hatékonyan védik a növényeket. Tapadásfokozó szerekkel kombinálva javulhat a felszívódásuk és az esőállóságuk. A projekt célja, hogy ezek a bioalapú szerek a gyakorlatban, szántóföldi körülmények között is alkalmazhatók legyenek, akár más vegyszerekkel együtt, így csökkentve az azok által okozott környezeti terhelést és a rezisztencia kialakulását az EU-s célkitűzéseknek megfelelően.

