

**A paraffinolaj növényvédelmi felhasználhatósága a szőlőben és  
hatékonyságának háttere – alkalmazásának fejlesztési lehetőségei**

**Karácsony-Pálfi Xénia, Karácsony Zoltán**

Korábbi kisparcellás permetezési kísérletünk alapján a hagyományos peszticideket paraffinolajjal (PFO) kombinálva jobb szőlőlísztharmattal (GPM) szembeni hatékonyságot lehet elérni. A szakirodalom szerint ehhez hozzájárulhatott a PFO tapadást és felszívódását támogató hatása. Korábbi kutatásaink arra utalnak, hogy a PFO (2 v/v%) nem befolyásolja közvetlenül az *Erysiphe necator* (GPM kórokozója) életképességét, viszont lokális H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> akkumulációján keresztül szisztemikus szerzett rezisztenciát indukálhat a szőlőben, ami a GPM-mel szembeni fogékonyság közvetett csökkenéséhez vezethetett. Jelenlegi célunk a PFO növényvédelmi hatékonyságának fejlesztése, melyet az emulzió stabilitás növelésével és direkt fungicid hatású illóolajjal/aktív komponensével történő kombinációval tervezünk elérni. Ezáltal csökkenthető lehetne a környezetterhelő szintetikus peszticidek használata és a rezisztencia kialakulásnak kockázata, mely napjaink releváns kutatási célja. Spektrofotometriás vizsgálatok alapján etanolt kombinálva PFO-val (2-2 v/v%) stabilabb emulziót és a kezelt növényekben több H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-t tapasztaltunk, mint az önmagában alkalmazott PFO-nál. Az etanol adalékanyagként történő alkalmazása azonban több szempontból is kétséges a permetezési gyakorlatban. A xantángumi (XG) jó eredményeket mutatott különböző olajok diszpergálásának elősegítésében, így ezzel folytatjuk tovább kutatásunkat. Célunk a legkisebb XG koncentráció megtalálása a lehető legjobb PFO stabilizálási hatásfokkal. A növényvédelmi hatékonyságának fejlesztéséhez a tymollal történő kombináció hatásait kezdtük felmérni, mely több gombakórokozó esetén (pl. *Aspergillus* spp., *Botrytis cinerea*) is direkt fungicid hatást mutatott. Eredményeink alapján a kombinált alkalmazás esetén a PFO hozzájárul a tymol stabilizálásához, ill. az *E. necator* fertőzött szőlőlevelek és in vitro *B. cinerea* tenyészetekkel szemben fokozza annak fungicid hatását.