

Növényvédelmi Tudományos Napok 2019

Budapest

65. NÖVÉNYVÉDELMI TUDOMÁNYOS NAPOK

Szerkesztők

**HALTRICH ATTILA
VARGA ÁKOS**

**Budapest
2019. február 19-20.**

KUGYELKA M. és TÓTH F. Ászkarákok és virágbogár pajorok gyümölcsmúmia-fogyasztásának vizsgálata	44
--	----

MURÁNYI D. Szünantróp kertészeti kártevő fülbemászók (Insecta: Dermaptera) Közép-Európában	45
---	----

II. NÖVÉNYKÓRTAN

KADLICKÓ S., PÁSZTOR GY., FARKAS B., SZOLCSÁNYI É., ANDRÁSI J., TOLNAY G., HOFFMANN R. és TAKÁCS A. P.	
---	--

A kukorica <i>fusarium</i> fajok okozta fertőzöttsége kisparcellás kísérletekben 2018-ban	47
---	----

BALOGH E., DANKÓ T., FODOR J., TÓBIÁS I. és GULLNER G. Zsírsav-deszaturáz gének erőteljes és korai aktiválódása paprika levelekben tobamovírus fertőzések hatására	48
--	----

KIRÁLY L., KÜNSTLER A. és ALBERT R. Reaktív oxigénformák szerepe az <i>RXL</i> rezisztencia gén által burgonya x vírus (PVX) ellen biztosított tünetmentes (extrém) rezisztenciában	49
---	----

NEMES K., GELLÉRT Á. és SALÁNKI K. A CMV köpenyfehérje és a kigyógyulás kapcsolata	50
---	----

PINTYE A., NÉMETH Z. M., MOLNÁR O., HORVÁTH N. Á., SPITZMÜLLER ZS., SZALÓKI N., PÁL K., VÁCZY K. Z., KISS L. és KOVÁCS M. G.	
---	--

A szőlőlisztharmat kórokozójának (<i>Erysiphe necator</i>) genotipizálása és az a495t jelű DMI-rezisztencia marker kimutatása hazai mintákban egy új módszerrel	51
--	----

DANKÓ T., VÁGI P., SZABÓ L. K., KÁMÁN-TÓTH E., OLÁH CS. és POGÁNY M. Szőlő és <i>Botrytis cinerea</i> kölcsönhatásának vizsgálata tokaj-hegyaljai aszús szőlőbogyókban	52
--	----

IVÁNCsik B., PETRÓCZY M., MARCZIKA ANDRÁSNE SÖRÖS CS., SIPOS L. és PALKOVICS L. Fluopiram hatóanyagú zárókezelés hatása a meggy tárolási betegségeire, érzékszervi tulajdonságaira, a hatóanyag tartalom nyomon követésével	53
--	----

RADVÁNYI D., SZELÉNYI M. O., HAMOW KAMIRÁN Á., LUKÁCS P. és MOLNÁR B. P. Egészséges és fertőzött mezőgazdasági növények illatanyag profiljának feltérképezése	54
--	----

BAGI B., PETRÓCZY M., NAGY CS., TÓTH A. és PALKOVICS L. Az őszi káposztarepce leptoszfériás betegségének kórokozói	55
---	----

PÁSZTOR GY., NÁDASYNÉ IHÁROSI E. és TAKÁCS A. P. Egy zala megyei kölespopuláció természetes gabonavírus-fertőzöttségének vizsgálata	56
--	----

BARÁTH D., JAKSA-CZOTTER N., VARGA T., BÜKKI A., BALÁSSY J., OLÁH B., SZABÓ L., KIRILLA Z., BALÁSSY J., PREININGER É. és VÁRALLYAY É. Kajszi és őszibarack ültetvény vírusdiagnosztikai vizsgálata kis RNS-ek újgenerációs szekvenálásával	57
---	----

AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE LEPTOSZFÉRIÁS BETEGSÉGÉNEK KÓROKOZÓI

BAGI BIANKA¹, PETRÓCZY MARIETTA¹, NAGY CSABA², TÓTH ANNAMÁRIA¹
és PALKOVICS LÁSZLÓ¹

¹ SZIE Kertészettudományi Kar Növénykórtani Tanszék, Budapest

² KWS Magyarország Kft, Győr

e-mail: bagi.bianka@gmail.com

Az őszi káposztarepce napjainkban a világ egyik legjelentősebb szántóföldi kultúrnövénye, melynek az ezredforduló óta Magyarországon is egyre népszerűbb a termesztése. Legjelentősebb növényvédelmi problémái közé tartozik a leptoszfériás betegség, melyet a hazai szakirodalom szerint a *Leptosphaeria maculans* (anamorf alak: *Phoma lingam*) idéz elő. Kísérletünk során azonban bizonyítottuk, a több környező országban is jelen lévő *Leptosphaeria biglobosa* (anamorf alak: *Plenodomus biglobosus*) is jelen van hazánkban.

Szántóföldi körülmények között, 2017-ben és 2018-ban értékeltük a KWS Magyarország Kft. hét őszi káposztarepce hibridjének fertőzöttségét, amelyek közül valamennyi a *L. maculans* elleni rezisztenciagének valamelyikével, vagy poligénikus rezisztenciával rendelkezik. Az ország különböző pontjain a leptoszfériás betegség jellegzetes tüneteit mutató növényi részeket gyűjtöttünk, majd a patogéneket táptalajon izoláltuk. A leptoszfériás betegség kórokozóinak klasszikus mikológiai módszerekkel történő elkülönítése nem megbízható, emiatt specifikus primerek felhasználásával multiplex PCR-rel azonosítottuk fajsinten a kórokozókat. Az új *Leptosphaeria* faj jelenlétét a nukleotidsorrend meghatározásával is megerősítettük. A patogenitási tesztekhez a SZIE Növénykórtani Tanszék üvegházában repce növényeket neveltünk, melyeket mesterségesen fertőztünk és a Koch posztulátumokat követve bizonyítottuk a kórokozók megbetegítőképességét.

A repcetermesztők számára a területen lévő *Leptosphaeria* populáció összetételének és a fajok arányának ismerete gyakorlati jelentőségű, mert a vonatkozó külföldi irodalmi adatok alapján a két kórokozó eltérő virulenciájú és eltérő érzékenységgel rendelkezhetnek a gombaölő szerekkel szemben.

Kulcsszavak: őszi káposztarepce, *Leptosphaeria* spp., ITS

PATHOGENS OF BLACKLEG DISEASE OF OILSEED RAPE

Keywords: oilseed rape, *Leptosphaeria* spp., ITS



A tanulmány alapjául szolgáló kutatást az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-18-2-II kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programja és a Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program (1783-3/2018/FEKUTSTRAT) támogatta.