

**Növényvédelmi  
Tudományos  
Napok  
2013**

**Budapest**

# **59. NÖVÉNYVÉDELMI TUDOMÁNYOS NAPOK**

**Szerkesztők**  
**HORVÁTH JÓZSEF**  
**HALTRICH ATTILA**  
**MOLNÁR JÁNOS**

**Budapest**  
**2013. február 19-20.**

### **Szerkesztőbizottság**

Tóth Miklós<sup>1</sup>  
Horváth József<sup>2</sup>  
Haltrich Attila<sup>3</sup>  
Molnár János<sup>4</sup>  
Varga Ákos<sup>5</sup>

<sup>1</sup>MTA Agrártudományok Osztálya, Növényvédelmi Bizottság elnöke

<sup>2</sup>Magyar Növényvédelmi Társaság elnöke

<sup>3</sup>Magyar Növényvédelmi Társaság titkára

<sup>4</sup>Magyar Növényvédelmi Társaság elnökének tanácsadója

<sup>5</sup>Magyar Növényvédelmi Társaság informatikai szakértője

### **Lektorai Bizottság**

Agrozoológia: Péntes Béla, Vétek Gábor  
Növénykórtan: Nagy Géza, Petróczy Marietta  
Gyomnövények, gyomirtás: Kazinczi Gabriella, Dancza István

**ISSN 0231 2956**

**Felelős kiadó: Horváth József**

Magyar Növényvédelmi Társaság

**Az összefoglalók szövegéért tartalmi és nyelvhelyességi szempontból a szerzők felelnek.**

# TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
<b>I. PLENÁRIS ÜLÉS</b>	<b>xv</b>
<b>VAN ÚJ A NAP ALATT? - RÉGÓTA ISMERT KÓROKOZÓK ÚJ ARCA</b> PALKOVICS LÁSZLÓ Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Növénykórtani Tanszék, Budapest	
<b>PROFESSZOR UJVÁROSI MIKLÓS ÉLETÚTJA ÉS MUNKÁSSÁGÁNAK HATÁSA</b> KÁDÁR AURÉL, HORVÁTH KÁROLY Magyar Növényvédelmi Társaság	<b>xvi</b>
<b>II. AGROZOOLOGIA</b>	<b>18</b>
<b>A BÁNÁTTÓL A FELVIDÉKIG, IN MEMORIAM LIPTHAY BÉLA (1892-1974)</b> BOZSIK ANDRÁS Gödöllő	<b>19</b>
<b>IDŐJÁRÁSFÜGGŐ FLUKTUÁCIÓ A TÖLGY BÚCSÚJÁRÓ LEPKE NYUGAT-MAGYAR-ORSZÁGI POPULÁCIÓINÁL</b> CSÓKA GYÖRGY <sup>1</sup> ; PÖDÖR ZOLTÁN <sup>3</sup> ; HIRKA ANIKÓ <sup>1</sup> , FÜHRER ERNŐ <sup>2</sup> , MÓRICZ NORBERT <sup>4</sup> , RASZTOVICS ERVIN <sup>4</sup> , SZŐCS LEVENTE <sup>1</sup> <sup>1</sup> ERTI, Erdővédelmi Osztály, Mátrafüred <sup>2</sup> ERTI, Ökológiai és Erdőművelési Osztály, Sopron <sup>3</sup> NYME, Erdőmérnöki Kar, Matematikai Intézet, Sopron <sup>4</sup> NYME, Erdőmérnöki Kar, Környezettudományi Intézet, Sopron	<b>20</b>
<b>AZ ALMAMOLY (CYDIA POMONELLA) RAJZÁSMEGFIGYELÉSE SZEXFEROMON ÉS KÖRTEÉSZTER ALAPÚ CSAPDÁKKAL LÉGTÉRTELÍTETT ALMAÜLTETVÉNYBEN</b> HÁRI KATALIN <sup>1</sup> , PÉNZES BÉLA <sup>1</sup> , SZABÓ ANNA <sup>1</sup> , JÓSVAI JÚLIA KATALIN <sup>2</sup> , TÓTH MIKLÓS <sup>2</sup> <sup>1</sup> Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest <sup>2</sup> MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest	<b>21</b>
<b>BIZONYÍTÉK NŐSTÉNY TERMELTE FEROMON LÉTEZÉSÉRE EGY CETONIINAE ALCSALÁDBA TARTOZÓ KÁRTEVŐ CSEREBOGÁRNÁL, A BUNDÁSBOGÁRNÁL (EPICOMETIS HIRTA, COLEOPTERA, SCARABAEIDAE)</b> IMREI ZOLTÁN <sup>1</sup> , VUTS JÓZSEF <sup>1,2</sup> , CHRISTINE M. WOODCOCK <sup>2</sup> , MICHAEL A. BIRKETT <sup>2</sup> , JOHN A. PICKETT <sup>2</sup> , MIKLÓS TÓTH <sup>1</sup> <sup>1</sup> MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest <sup>2</sup> Department of Biological Chemistry and Crop Protection, Rothamsted Research, Harpenden, Egyesült Királyság	<b>22</b>
<b>A NYUGATI VIRÁGTRIPSZ (FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS) MONITOROZÁSA FLUORESZCENS SÁRGÁS-ZÖLD SZÍNCSPADÁVAL</b> JENSER GÁBOR <sup>1</sup> , GALLÉ ZSOLT <sup>2</sup> <sup>1</sup> MTA Agrártudományi Kutatóközpont Növényvédelmi Intézet, Budapest <sup>2</sup> Syngenta Seeds Kft., Budapest	<b>23</b>

**ELŐREJELZÉSEL KAPCSOLATOS EREDMÉNYEK A KÉT, HAZAI SZŐLŐÜLTET-  
VÉNYEK SZEMPONTJÁBÓL JELENTŐS KABÓCAFAJ ESETÉBEN (HEMIPTERA:  
CICADELLIDAE)**

KOCZOR SÁNDOR<sup>1</sup>, HEGYI TAMÁS<sup>2</sup>, BAGARUS ANITA<sup>1</sup>, TÓTH MIKLÓS<sup>1</sup>

<sup>1</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest

<sup>2</sup>Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága, Kecskemét 24

**A PETTYES SZÁRNYÚ MUSLICA (*DROSOPHILA SUZUKII*, DIPTERA: DROSOPHI-  
LIDAE) ELSŐ POPULÁCIÓJA MAGYARORSZÁGON**

LENGYEL GÁBOR DÁNIEL, KÁRPÁTI ZSOLT, KISS BALÁZS

MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest 25

**A HARLEKINKATICA (*HARMONIA AXYRIDIS*, COLEOPTERA, COCCINELLIDAE)  
HATÁSA AZ ŐSHONOS KATICABOGÁR POPULÁCIÓKRA**

MARKÓ VIKTOR<sup>1</sup>, LÁZÁR PIROSKA<sup>1</sup>, SZECSEI ENIKŐ<sup>1</sup>, DEBRECZENI RÉKA<sup>1</sup>,  
SZENTKIRÁLYI FERENC<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest

<sup>2</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest 26

**NÖVÉNYEGÉSZSÉGÜGY: NÖVÉNYEINK VÉDELME A NEM-HONOS KÁROSÍTÓKTÓL**

DANCSHÁZY ZSUZSANNA

NÉBIH, Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság, Budapest 27

**AZ EURÓPAI CSERESZNYELÉGY (*RHAGOLETIS CERASI* L.) ÉS AZ AMERIKAI KELETI  
CSERESZNYELÉGY (*RHAGOLETIS CINGULATA* LOEW.) RAJZÁSA ÉS KÁRTÉTELE  
SAJMEGGYEN (*PRUNUS MAHALEB* L.)**

VOIGT ERZSÉBET<sup>1</sup>, TÓTH MIKLÓS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Állami Gyümölcs- és Dísznövénytermesztési Kutató-fejlesztő Nonprofit Közhasznú Kft,  
Budapest

<sup>2</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest 28

**AZ *ACLETOXENUS FORMOSUS* (LOEW, 1864) (DIPTERA: DROSOPHILIDAE), MINT A  
KÖZÖNSÉGES LISZTESKE HATÉKONY PREDÁTORA?**

HALTRICH ATTILA, VÉTEK GÁBOR, VARGA ÁKOS, PAPP VERONIKA,  
PÉNZES BÉLA

Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest 29

**A SELYEMFÉNYŰ PUSZPÁNGMOLY (*CYDALIMA PERSPECTALIS*) KÁRTÉTELE ÉS  
ELTERJEDÉSE MAGYARORSZÁGON**

PAPP VERONIKA, HALTRICH ATTILA, VARGA ÁKOS, VÉTEK GÁBOR

Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest 30

**ÚJ MEDITERRÁN, TRÓPUSI KÁROSÍTÓK ELŐFORDULÁSA MAGYARORSZÁGON  
IMPORT NARANCS GYÜMÖLCS ÉS EGYÉB DÍSZNÖVÉNY SZÁLLÍTMÁNYOKON**

MOLNÁR SZILÁRD, GARAMVÖLGYI VILMOS

Fejér Megyei Kormányhivatal Növény-és Talajvédelmi Igazgatósága, Velence 31

**A MÉHLEGELO TELEPÍTÉSEK AGROTECHNIKAI VONATKOZÁSAI A BEPORZÓ  
PROGRAMBAN**

BENKE SZABOLCS<sup>1</sup>, SÁROSPATAKI MIKLÓS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Syngenta Kft. Budapest

<sup>2</sup>Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Gödöllő 32

**MULCSOZOTT ÉS MULCSOZATLAN BURGONYATÁBLÁK SZÁZLÁBÚ (CHILOPODA) EGYÜTTÉSEINEK AZ ÖSSZEHASONLÍTÁSA**

DUDÁS PÉTER, AMBRUS GERGELY, PILTZ MAGDOLNA, TÓTH FERENC  
Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Növényvédelmi Intézet, Gödöllő **33**

**CSEREBOGARAK FAJI ÖSSZETÉTELÉNEK FELMÉRÉSE PAJOROK ALAPJÁN**

DEMIÁN ÁGNES<sup>1</sup>, DELI PÉTER<sup>1</sup>, SIPOS KITTI<sup>2</sup>, PÉNZES BÉLA<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest  
<sup>2</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest **34**

**PAPRIKAHAJTATÓ FÓLIASÁTRAK SZÍNES ÁRNYÉKOLÁSÁNAK HATÁSA LEVÉLTETŰ (*STERNORRHYNCHA*) ÉS TRIPSZ (*THYSANOPTERA*) FAJOK POPULÁCIÓIRA**

GÓDOR FRUZSINA ÁGNES<sup>1</sup>, LEDÓNÉ DARÁZSI HAJNALKA<sup>2</sup>, BALOG EMESE<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar Növényvédelmi Intézet, Gödöllő  
<sup>2</sup>TÉSZ-ÉSZ Nonprofit Kft., Budapest **35**

**INTEGRÁLT NÖVÉNYVÉDELMI PROGRAMOK AZ ENSZ ÉLELMEZÉSÜGYI ÉS MEZŐGAZDASÁGI SZERVEZETÉNEK (FAO) EURÓPAI ÉS KÖZÉP-ÁZSIAI REGIONÁLIS HIVATALÁBAN**

AVETIK NERSISYAN<sup>1</sup>, HAFIZ MUMINJANOV<sup>2</sup>, TAHA ASIKOGLU<sup>2</sup>, VERES ANDREA<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ENSZ Élelmzési és Mezőgazdasági Szervezete, Európai és Közép-Ázsiai Regionális Iroda (FAO REU), Budapest  
<sup>2</sup>ENSZ Élelmzési és Mezőgazdasági Szervezete, Közép-Ázsiai Alregionális Iroda (FAO SEC), Budapest **36**

**A TÖLGYMAKKMOLY (*CYDIA SPLENDANA*) (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) RAJZÁSÁNAK MEGFIGYELÉSE**

JÓSVAI JÚLIA KATALIN<sup>1</sup>, TÓTH MIKLÓS<sup>1</sup>, VOIGT ERZSÉBET<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont Növényvédelmi Intézet, Budapest  
<sup>2</sup>Állami Gyümölcs- és Dísznövénytermesztési Kutató Fejlesztő Közhasznú Nonprofit Kft. Budapest **37**

**MAGYARORSZÁGON ELŐFORDULÓ PLANOCOCCUS PAJZSTETŰ FAJOK MORFOLÓGIAI ÉS MOLEKULÁRIS ÖSSZEHASONLÍTÓ VIZSGÁLATA**

HOFFMANN VIKTÓRIA ZSANETT<sup>1</sup>, TÓBIÁS ISTVÁN<sup>2</sup>, KOZÁR FERENC<sup>2</sup>, FETYKÓ KINGA<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest  
<sup>2</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest **38**

**AZ ÜVEGSZÁRNYÚ ALMAFALEPKE (*SYNANTHEDON MYOPAEFORMIS* BORKH) KÁRTÉTELE BIOALMÁSBAN**

NÉMETHNÉ MAJOR BARBARA<sup>1</sup>, JÓSVAI JÚLIA KATALIN<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>NYME, Mezőgazdasági és Élelmiszertudományi Kar, Mosonmagyaróvár  
<sup>2</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest **39**

**A *TIBELLUS OBLONGUS* AGROBIONT PÓKF AJ LEHETSÉGES TERMÉSZETES ELLENSÉG SZEREPE A VÍRUSVEKTOR *PSAMMOTETTIX ALIENUS* KABÓCA FAJVAL SZEMBEN**

BELEZNAI ORSOLYA<sup>1</sup>, THOLT GERGELY<sup>2</sup>, SAMU FERENC<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest  
<sup>2</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest **40**

**A BUNDÁSBOGÁR (*EPICOMETIS HIRTA* PODA) KÁRTÉTELE ŐSZI KÁPOSZTA-  
REPCÉBEN**

MÉSZÁROS ALEXANDRA ÉVA, SZALAI MÁRK

Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Növényvédelmi Intézet,  
Gödöllő 41

**PIMETROZIN KEZELÉSEK HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA CSÍKOS GABONAKABÓCÁN  
(*PSAMMOTETTIX ALIENUS*) ÉS ZSELNICEMEGGY LEVÉLTETŰN (*RHOPALOSIPHUM  
PADI*)**

KOMÁROMI PÉTER<sup>1</sup>, KISS BALÁZS<sup>2</sup>, THOLT GERGELY<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest

<sup>2</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest 42

**II. NÖVÉNYKÓRTAN**

43

**AZ ŐSZI BÚZA LEGFONTOSABB KÓROKOZÓINAK ELŐFORDULÁSA ÉS A  
TERMÉSZETES FERTŐZÖTTség MÉRTÉKÉNEK VÁLTOZÁSA MAGYARORSZÁGON  
2012-BEN**

CSÖSZ LÁSZLÓNÉ<sup>1</sup>, PECZE ROZÁLIA<sup>2</sup>, CSEUZ LÁSZLÓ<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Syngenta Kft., Budapest 44

**MIKRORNS ALAPÚ VÍRUSREZISZTENCIA KIALAKÍTÁSA ÁRPÁBAN**

KIS ANDRÁS<sup>1</sup>, BÁN RITA<sup>2</sup>, EITEL GABRIELLA<sup>1</sup>, IVANICS MILÁN<sup>1</sup>, HAVELDA  
ZOLTÁN<sup>1</sup>, JENES BARNABÁS<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont, Gödöllő

<sup>2</sup>Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Növényvédelmi Intézet,  
Gödöllő 45

**A BÚZA HATÉKONY KALÁSZVÉDELME KALÁSZFUZÁRIUM ELLEN: INTEGRÁLT  
VÉDELMI MODELL**

MESTERHÁZY ÁKOS, TÓTH BEÁTA, SZABÓ-HEVÉR ÁGNES, KÓTAI CSABA,  
VARGA MÓNKA, LEHOCZKI-KRSJAK SZABOLCS

Gabonakutató Nonprofit Közhasznú Kft., Szeged 46

**MENTA ÉS A FAHÉJ ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGE AZ ŐSZI BÚZA  
FUZÁRIUMOS BETEGSÉGE ELLEN**

KOVÁCS BLANKA, HORVÁTH ALEXANDRA, NAGY GÉZA

Budapesti Corvinus Egyetem Kertészettudományi Kar, Budapest 47

***ASPERGILLUS* FAJOK SZEREPE A KUKORICA SZÁNTÓFÖLDI GOMBA ÉS  
MIKOTOXIN SZENNYEZŐDÉSÉBEN**

TÓTH BEÁTA<sup>1</sup>, TÖRÖK ORSOLYA<sup>1</sup>, KÓTAI ÉVA<sup>1</sup>, VARGA MÓNKA<sup>1</sup>,

TOLDINÉ TÓTH ÉVA<sup>1</sup>, VARGA JÁNOS<sup>2</sup>, MESTERHÁZY ÁKOS<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Szeged 48

**INDUKÁLT REZISZTENCIA A NAPRAFORGÓBAN: BIOTRÓF ÉS NEKROTRÓF KÓRO-  
KOZÓ FERTŐZÉSÉRE ADOTT NÖVÉNYI VÁLASZOK**

KÖRÖSI KATALIN, BÁN RITA, TURÓCZI GYÖRGY, VIRÁNYI FERENC

Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Növényvédelmi Intézet,  
Gödöllő 49

**SZISZTEMIKUS AKTIVÁLT REZISZTENCIA (SAR) A SZKLEROTÍNIÁS BETEGSÉGGEL SZEMBEN KÜLÖNBÖZŐ NAPRAFORGÓ HIBRIDEKEN**

BÁN RITA<sup>1</sup>, BAGLYAS GELLÉRT<sup>1</sup>, KÖRÖSI KATALIN<sup>1</sup>, BARNA BALÁZS<sup>2</sup>,  
VIRÁNYI FERENC<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Növényvédelmi Intézet, Gödöllő

<sup>2</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest **50**

**ÚJ BAKTERIÁLIS KÓROKOZÓ A NEMESNYÁR (*POPULUS X EURAMERICANA*) KÉREGREPEDÉSES RÁKOSODÁSÁNAK HÁTTERÉBEN**

LAKATOS TAMÁS<sup>1</sup>, TÓTH TÍMEA<sup>1</sup>, KOLTAY ANDRÁS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Újfehértói Gyümölcsstermesztési Kutató és Szaktanácsadó Nonprofit Közhasznú Kft., Újfehértó

<sup>2</sup>ERTI, Erdővédelmi Osztály, Mátrafüred **51**

**A *CENANGIUM FERRUGINOSUM* FR. SZEREPE A 2012. ÉVI MÁTRAI FENYŐELHALÁSOKBAN**

KOLTAY ANDRÁS<sup>1</sup>, JANIK GERGELY<sup>1</sup>, NAGY ANDRÁS<sup>2</sup>, LOVÁSZ ÁGNES<sup>2</sup>,  
DUDÁS BÉLA<sup>2</sup>, REMÉNYFY RITA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ERTI, Erdővédelmi Osztály, Mátrafüred

<sup>2</sup>EGERERDŐ Zrt. Mátrafüredi Erdészet **52**

**MAGYARORSZÁGON ELŐFORDULÓ SZŐLŐVÍRUSOK 2012. ÉVI VIZSGÁLATA**

APRÓ MELINDA<sup>1</sup>, CSEH ESZTER<sup>2</sup>, JÁRVÁS MÓNIKA<sup>1</sup>, CSAKY JÚLIA<sup>1</sup>,  
TAKÁCS ANDRÁS PÉTER<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pannon Egyetem, Georgikon Kar, Növényvédelmi Intézet, Keszthely

<sup>2</sup>Pannon Egyetem, Georgikon Kar, Kertészeti Tanszék, Keszthely **53**

**A SZŐLŐ LEVÉLSODRÓDÁST OKOZÓ VÍRUS 1 (GLRAV-1) ELLENI VÉDELME  $\beta$ -AMINOVAJSAV (BABA) KEZELÉSSSEL**

MÁTAI ANIKÓ<sup>1</sup>, WERNER JÁNOS<sup>2</sup>, JAKAB GÁBOR<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Biológiai Intézet, Pécs

<sup>2</sup>Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Biológiai Intézet, Szőlészeti és Borászati Intézet, Pécs **54**

**ENTOMOPATOGÉN FONALFÉRGEK BAKTÉRIUM-SZIMBIONTÁI ÁLTAL TERMELT ANTI-MIKROBIÁLIS PEPTIDEK FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEI MULTI-REZISZTENS NÖVÉNYPATOGÉNEK ELLEN**

FODOR ANDRÁS<sup>1</sup>, BAKONYI JÓZSEF<sup>2</sup>, HEVESI MÁRIA<sup>3</sup>, JOSEPHAT MUVEVI<sup>1</sup>,  
VOZIK DÁVID<sup>4</sup>, ELIUD MUTITU<sup>1</sup>, TATAI ANITA<sup>1</sup>,  
NÁDASY MIKLÓSNÉ IHÁROS ERZSÉBET<sup>1</sup>, BÉLAFINÉ BAKÓ KATALIN<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Pannon Egyetem Georgikon Kar, Növényvédelmi Intézet, Keszthely

<sup>2</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont Növényvédelmi Intézete, Budapest

<sup>3</sup>Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest

<sup>4</sup>Pannon Egyetem, Vegyészmérnöki Kar, Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutató Intézet, Veszprém **55**

**EGY HAZAI BURGONYA S VÍRUS (*POTATO VIRUS S*, PVS) IZOLÁTUM REKOMBINÁCIÓS VIZSGÁLATA**

PÁJTLI ÉVA, ZÁMBÓ ÁGNES, PALKOVICS LÁSZLÓ

Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest **56**



- A TURNIP MOSAIC VIRUS (TuMV) ÚJ GAZDANÖVÉNYEI MAGYARORSZÁGON**  
PÁJTLI ÉVA<sup>1</sup>, SALAMON PÁL<sup>2</sup>, BALOTAI BOGLÁRKA<sup>1</sup>, KOPP ANDREA<sup>1</sup>,  
PALKOVICS LÁSZLÓ<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest  
<sup>2</sup>Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont, Gödöllő **57**
- A REZISZTENCIÁT ÁTTÖRŐ PARADICSOM FOLTOS HERVADÁS VÍRUS (TOMATO SPOTTED WILT VIRUS) IZOLÁTUMOK RÉSZLEGES MOLEKULÁRIS JELLEMZÉSE.**  
CSÖMÖR ZSÓFIA<sup>1,2</sup>, ALMÁSI ASZTÉRIA<sup>2</sup>, CSILLÉRY GÁBOR<sup>3</sup>, SALÁNKI KATALIN<sup>4</sup>,  
PALKOVICS LÁSZLÓ<sup>1</sup>, TÓBIÁS ISTVÁN<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest  
<sup>2</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest  
<sup>3</sup>Budakert Kft., Budapest  
<sup>4</sup>Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont, Gödöllő **58**
- ELSŐ ADAT AZ ENCIÁNFA (LYCIANTHES RANTONNETII (CARRIÈRE) BITTER, FAM.: SOLANACEAE) VÍRUSOS MEGBETEGEDÉSÉRŐL: KÓROKOZÓ AZ UBORKA MOZAIK VÍRUS (CUCUMBER MOSAIC VIRUS, CMV)**  
SALAMON PÁL<sup>1</sup>, NEMES KATALIN<sup>1,2</sup>, SALÁNKI KATALIN<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont, Gödöllő  
<sup>2</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest **59**
- EGY NICOTIANA GLUTINOSA NÖVÉNYEN NEKROTIKUS TÜNETEKET OKOZÓ UBORKA MOZAIK VÍRUS (CUCUMBER MOSAIC VIRUS, CMV) IZOLÁTUM SCL-CMV) TÜNETÉERT FELELŐS GENETIKAI DETERMINÁNSÁNAK AZONOSÍTÁSA**  
NEMES KATALIN<sup>1,2</sup>, SALAMON PÁL<sup>1</sup> ÉS SALÁNKI KATALIN<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont, Gödöllő  
<sup>2</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest **60**
- ENDOFITA GOMBÁK FELMÉRÉSE ÜVEGHÁZBAN ÉS SZABADFÖLDÖN NEVELT PAPRIKA NÖVÉNYEKBE**  
HALÁSZ KRISZTIÁN, NEDA HADDADDERAFSHI, BORBÉLY CSABA,  
BÄRNKOPF ANDRÁS, HERPAI GABRIELLA, LUKÁCS NOÉMI  
Budapesti Corvinus Egyetem Kertészettudományi Kar, Budapest **61**
- RAMULARIA MENTHICOLA SACC. ÉS GAZDANÖVÉNYEI KAPCSOLATÁNAK FELTÁRÁSA IN VITRO ÉS IN VIVO VIZSGÁLATOK ALAPJÁN**  
HORVÁTH ALEXANDRA, KOVÁCS FLÓRIÁN, SÓLYOM ADRIENN, NAGY GÉZA  
Budapesti Corvinus Egyetem Kertészettudományi Kar, Budapest **62**
- MI OKOZZA A KRIZANTÉM HERVADÁSÁT, PUSZTULÁSÁT?**  
VÉGH ANITA<sup>1</sup>, NÉMETHY ZSUZSANNA<sup>1</sup>, MÁNDOKI ZOLTÁN<sup>1</sup>, SALAMON PÁL<sup>2</sup>,  
PALKOVICS LÁSZLÓ<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest  
<sup>2</sup>Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont, Gödöllő **63**
- SEIRIDIUM CARDINALE OKOZTA HAJTÁS- ÉS ÁGELHALÁS LEYLANDI CIPRUSOKON**  
NÉMETH NÓRA, PETRÓCZY MARIETTA, NÉMETHY ZSUZSANNA,  
PALKOVICS LÁSZLÓ  
Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest **64**

**SZILVA HIMLŐ VÍRUS (*PLUM POX VIRUS*) JELENLÉTÉNEK FELMÉRÉSE HAZÁNK ÉSZAKI MEGYÉINEK CSONTHÉJAS ÜLTETVÉNYEIBEN**

ÁDÁM JÁNOS<sup>1</sup>, ALMÁSI ASZTÉRIA<sup>2</sup>, TÓBIÁS ISTVÁN<sup>2</sup>, BALOTAI BOGLÁRKA<sup>1</sup>, PALKOVICS LÁSZLÓ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest

<sup>2</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest

65

***MONILINIA LAXA* ÉS *MONILINIA FRUCTICOLA* IZOLÁTUMOK FUNGICIDEKSEL SZEMBENI ÉRZÉKENYSÉGE**

LANTOS ANNA, PETRÓCZY MARIETTA, PALKOVICS LÁSZLÓ

Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest

66

**A *COLLETOTRICHUM ACUTATUM* ELŐFORDULÁSA TŰNETMENTES MEGGY LEVELEKEN**

TÓTH ANNAMÁRIA, PETRÓCZY MARIETTA, UJVÁRI PÉTER, PALKOVICS LÁSZLÓ

Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest

67

**IV. GYOMNÖVÉNYEK, GYOMIRTÁS**

68

**ELSŐ HAZAI ADATOK A PARTI KÖLES (*PANICUM RIPARIUM* H. SHOLZ) CSÍRÁZÁS-BIOLÓGIÁJÁHOZ**

MAGYAR LÁSZLÓ<sup>1</sup>, NAGY MARGIT,<sup>2</sup> NÁDASYNÉ IHÁROSI ERZSÉBET<sup>1</sup>

Egyetem, Georgikon Kar, Növényvédelmi Intézet, Keszthely

<sup>2</sup>Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság, Nyíregyháza

69

**A *DATURA STRAMONIUM* L. ÉS A *SOLANUM DULCAMARA* L. GYOMNÖVÉNYFAJOK MAGBIOLÓGIAI VIZSGÁLATAI ÉS A *D. STRAMONIUM* ALLELOPÁTIÁJA BIOASSAY TESZTEKBE**

GEIGER BARBARA<sup>1</sup>, MÁLNÁSI CSIZMADIA GÁBOR<sup>2</sup>, DORNER ZITA,<sup>1</sup> SZALAI MÁRK<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Szent István Egyetem, Mezőgazdaság-, és Környezettudományi Kar, Növényvédelmi Intézet, Gödöllő

<sup>2</sup>Növényi Diverzitás Központ, Genetikai Tartalékok Osztálya, Tápiószele

70

**A SZŐRŐS DISZNÓPARÉJ ÉS A CSATTANÓ MASZLAG ALLELOPATIKUS HATÁSA A PARADICSOMRA ÉS AZ UBORKÁRA**

NÁDASYNÉ IHÁROSI ERZSÉBET, GERLINGER ÉVA

Pannon Egyetem, Georgikon Kar, Növényvédelmi Intézet, Keszthely

71

**A *DILLENIIUS MADÁRSÓSKA* (*OXALIS DILLENII* JACQ.) ALLELOPÁTIÁS HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA LABORATÓRIUMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT**

DUKAI DIANA<sup>1</sup>, HÓDI ANNA MÁRIA<sup>1</sup>, HÓDI LÁSZLÓ,<sup>2</sup> PALKOVICS LÁSZLÓ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest

<sup>2</sup>Csongrád Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság, Hódmezővásárhely

72

**NÖVÉNY-NÖVÉNY, NÖVÉNY-VÍRUS KÖLCSÖNHATÁSOK**

KAZINCZI GABRIELLA<sup>1</sup>, TAKÁCS ANDRÁS<sup>2</sup>, BÉRES IMRE<sup>2</sup>

HORVÁTH JÓZSEF<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Kaposvári Egyetem, ÁTK, Növénytan és Növénytermesztés-tani Tanszék, Kaposvár

<sup>2</sup>Pannon Egyetem, Georgikon Kar, Növényvédelmi Intézet, Keszthely

73

- A KUKORICA ÉS A FEHÉR LIBATOP (*CHENOPODIUM ALBUM* L.)  
KOMPETÍCIÓJÁNAK VIZSGÁLATA ADDITÍV SZÁNTÓFÖLDI KÍSÉRLETBEN**  
KOLOZSVÁRI LÁSZLÓ, PERCZE ATTILA  
Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Növénytermesztési  
Intézet, Gödöllő 74
- MEZOTRION ÉS TEMBOTRION HATÓANYAGOK ALKALMAZÁSA A TAVASZI MÁK  
GYOMIRTÁSÁBAN**  
TÓTH KÁLMÁN, BLAZSEK KATINKA, MILICS GÁBOR,  
KOVÁCS ATTILA JÓZSEF, KAJDI FERENC ÉS PINKE GYULA  
NYME, Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar, Mosonmagyaróvár 75
- GYOMNÖVÉNYEK MEGJELENÉSE EGY PÁZSITGYEPBEN A TÁPANYAG ELLÁTÁS  
HATÁSÁRA**  
KULIN BALÁZS, SZEMÁN LÁSZLÓ  
Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Növénytermesztési  
Intézet, Gödöllő 76
- SZABADFÖLDI KÍSÉRLETEKBEN VÉGZETT VEGYSZERES GYOMIRTÁS HATÁSA A  
KÜLÖNBÖZŐ GYOMFAJOK BORÍTOTTSÁGI ÉRTÉKEIRE. KÜLÖNÖS TEKINTETTEL  
A SÖVÉNYSZULÁK GYOMBORÍTOTTSÁGI ADATAIRA**  
SZÉLL ENDRE<sup>1</sup>, MAKRA MÁTÉ,<sup>1</sup> HARTMANN FERENC<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Gabonakutató Nonprofit Közhasznú Kft., Szeged  
<sup>2</sup>Nyugalmazott gyombiológus, Tata 77
- A PARLAGFŰ VIRÁGZÁSDINAMIKÁJÁNAK STATISZTIKAI JELLEMZÉSE A LÉGKÖRI  
POLLENKONCENTRÁCIÓ ALAPJÁN**  
BÁTKI MIHÁLY<sup>1</sup>, APATINI DÓRA<sup>2</sup>, BOBVOS JÁNOS<sup>2</sup>, MAGYAR DONÁT<sup>2</sup>,  
MÁNYOKI GERGELY<sup>2</sup>, NOVÁK EDIT<sup>2</sup>, PÁLDY ANNA,<sup>2</sup> MARKÓ GÁBOR<sup>1,3\*</sup>  
<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest  
<sup>2</sup>Országos Környezetegészségügyi Intézet, Budapest  
<sup>3</sup>Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Budapest 78
- A KISHANTOSI ÖKOLÓGIAI MINTAGAZDASÁG GYOMFLÓRÁJÁNAK VÁLTOZÁSA  
TÍZ ÉV TÁVLATÁBAN**  
KERESZTES ZSUZSANNA, DORNER ZITA, ZALAI MIHÁLY  
Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar Növényvédelmi Intézet,  
Gödöllő 79
- V. POSZTEREK 80**
- A FITOFÁG TRIPSZEK ELLENI BIOLÓGIAI NÖVÉNYVÉDELEM TAPASZTALATAI  
HAJTATOTT PAPRIKÁN**  
FARKAS PÉTER, BAGI NÓRA, SZABÓ ÁRPÁD, LADÁNYI MÁRTA,  
PÉNZES BÉLA  
Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest 81

**A VÁROSI DÍSZNÖVÉNYEKEN ELŐFORDULÓ EPERFA PAJZSTETŰ, PSEUDAULACASPIS PENTAGONA MORFOLÓGIAI ÉS MOLEKULÁRIS ÖSSZE-HASONLÍTÓ VIZSGÁLATA**

SOJNÓCZKI ANNAMÁRIA<sup>1</sup>, TÓBIÁS ISTVÁN<sup>2</sup>, KOZÁR FERENC<sup>2</sup>, FETYKÓ KINGA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Ketészettudományi Kar, Budapest

<sup>2</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest

82

**ADATOK A BURGONYABOGÁR (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA*, SAY, 1824) HAZAI RAGADOZÓIHOZ**

AMBRUS GERGELY, DUDÁS PÉTER, TÓTH FERENC

Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Növényvédelmi Intézet, Gödöllő

83

**ÖKOLÓGIAI SZOLGÁLTATÁSOK SZÁMSZERŰSÍTÉSE A FENNTARTHATÓ MEZŐGAZDASÁGÉRT (QUESSA EU 7 K+F projekt, 2013-2017)**

KISS JÓZSEF<sup>1</sup> MICHÉLI ERIKA<sup>2</sup>, CSÁSZÁR ORSOLYA<sup>1</sup>, DORNER ZITA<sup>1</sup>, FUCHS MÁRTA, GEIGER BARBARA, PINTÉR ORSOLYA,

SÁROSPATAKI MIKLÓS, SZALAI MÁRK, VASKOR DÓRA, ZALAI MIHÁLY

Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Növényvédelmi Intézet, Gödöllő

84

**A NYUGATI DIÓBUROK-FÚRÓLÉGY (*RHAGOLETIS COMPLETA* CRESSON, 1929 - DIPTERA: TEPHRITIDAE) 2012 ÉVI HATÓSÁGI FELDERÍTÉSÉNEK EREDMÉNYEI**

OROSZ SZILVIA<sup>1</sup>, MELIKA GEORGE<sup>1</sup>, KRIZBAI LÁSZLÓ<sup>1</sup>, AVAR KÁLMÁN<sup>2</sup>, LAKOSI TÍMEA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>NÉBIH, Budapesti Károsító Diagnosztikai Laboratórium, Budapest

<sup>2</sup>Vas Megyei Kormányhivatal Növény-és Talajvédelmi Intézete, Tanakajd

85

**ADATOK A HAZAI TÖLGYEKEN ELŐFORDULÓ LEVÉLAKNÁZÓK PARAZITOID EGYÜTTÉSEINEK ISMERETÉHEZ**

SZŐCS LEVENTE<sup>1</sup>, MELIKA GEORGE<sup>2</sup>, CSÓKA GYÖRGY<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ERTI, Erdővédelmi Osztály, Mátrafüred

<sup>2</sup>NÉBIH, Budapesti Károsító Diagnosztikai Laboratórium, Budapest

86

**GYEPTÁRSULÁSOK ÁSZKA (CRUSTACEA: ISOPODA: ONISCIDEA) EGYÜTTÉSEI A HAZAI AUTÓPÁLYA SZEGÉLYEKBE**

VONA-TÚRI DIÁNA<sup>1</sup>, SZMATONA-TÚRI TÜNDE<sup>2</sup>, KISS BALÁZS<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Eötvös József Református Középiskola, Szakiskola és Kollégium, Heves

<sup>2</sup>Mátra Erdészeti, Mezőgazdasági és Vadgazdálkodási Szakképző Iskola és Kollégium, Mátrafüred

<sup>3</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont Növényvédelmi Intézet, Budapest

87

**FÜVES ÉLŐHELYEK TERMÉSZETVÉDELMI KEZELÉSÉNEK HATÁSA A PÓK-KÖZÖSSÉGEKRE**

SZMATONA-TÚRI TÜNDE<sup>1</sup>, VONA-TÚRI DIÁNA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mátra Erdészeti, Mezőgazdasági és Vadgazdálkodási Szakképző Iskola és Kollégium, Mátrafüred

<sup>2</sup>Eötvös József Középiskola, Heves

88

## **STOLBUR FITOPLAZMA FERTŐZÉS KUKORICÁN MAGYARORSZÁGON**

ÁCS ZOLTÁN<sup>1</sup>, EMBER IBOLYA<sup>1</sup>, GERGELY LÁSZLÓ<sup>2</sup>, ÁCSNÉ NAGY ZITA<sup>1</sup>, JELENA JOVIĆ<sup>3</sup>, IVO TOŠEVSKI<sup>4</sup>, TATJANA CVRKOVIĆ<sup>3</sup>, KÖLBER MÁRIA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Vénic Természetismereti és Természetvédelmi Alapítvány, Ajka

<sup>2</sup>NÉBIH Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatóság, Budapest

<sup>3</sup>Institute for Plant Protection and Environment, Zimony, Szerbia

<sup>4</sup>CABI Europe - Switzerland, Delémont, Svájc

89

## **CUKORRÉPA KRIPTIKUS VÍRUS (*BEET CRYPTIC VIRUS 1-, 2*) IZOLÁTUMOK SPECIFIKUS ELŐFORDULÁSA ÉS SZEKVENCIÁJUK PLASZTICITÁSA MÁNGOLDBAN ÉS CÉKLÁBAN**

HINEL SÁNDOR, SZEGŐ ANITA, GYŐRFI VIKTÓRIA ZS., LUKÁCS NOÉMI

Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest

90

## **LISZTHARMAT (*ERYSIPHE NECATOR*) FERTŐZÉS FENOTIPIZÁLÁSA KÜLÖNBÖZŐ LISZTHARMAT REZISZTENCIA GÉNEKSEL RENDELKEZŐ SZŐLŐNÖVÉNYEKEN**

KOCSIS MARIANNA<sup>1</sup>, NANCY CONSOLIE<sup>2</sup>, LANCE CADLE-DAVIDSON<sup>2</sup>,

BRUCE I. REISCH<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Pécsi Tudományegyetem, Pécs

<sup>2</sup>Amerikai Egyesült Államok Mezőgazdasági Minisztériuma - Mezőgazdasági Kutató Központ (USDA-ARS), New York Állam Mezőgazdasági Kutatóállomása, Geneva, NY, Amerikai Egyesült Államok

<sup>3</sup>Cornell Egyetem, Kertészeti Tanszék, Geneva, NY, Amerikai Egyesült Államok

91

## **A HAJTATOTT ZÖLDSÉGGULTURÁK BIOLÓGIAI NÖVÉNYVÉDELMÉNEK AKTUÁLIS KÉRDÉSEI INFORMÁCIÓS ADATBÁZIS KIALAKÍTÁSÁVAL**

KORDÁS PÉTER<sup>1</sup>, MARKÓ GÁBOR<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest

<sup>2</sup>Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Budapest

92

## **A MONOTERPÉNEK INTEGRÁLT BIOLÓGIAI HATÁSA BEFOLYÁSOLHATJA AZ ILLÓOLAJOK NÖVÉNYVÉDELMI ALKALMAZHATÓSÁGÁT**

MÓCZÁR ZSUZSANNA<sup>1</sup>, MARKÓ GÁBOR<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest

<sup>2</sup>Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar Budapest

93

## **REZISZTENCIA VIZSGÁLATOK A *TOMATO SPOTTED WILT VIRUS* (TSWV) ELSŐ HAZAI REZISZTENCIATÖRŐ IZOLÁTUMÁVAL *CAPSICUM* FAJOKON**

SALAMON PÁL<sup>1</sup>, NEMES KATALIN<sup>1,2</sup>, SALÁNKI KATALIN<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont, Gödöllő

<sup>2</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest

94

## **A CYAZOFAMID FORMULÁCIÓJÁNAK FEJLESZTÉSE A BURGONYVÉSZ LEKÜZDÉSÉHEZ**

TARJÁNYI JÓZSEF

ISK Biosciences Europe N.V., Diegem, Belgium

95

## **PYRIOFENON, EGY ÚJ GOMBAÖLŐSZER A GABONA ÉS SZŐLŐ LISZTHARMAT ELLENI VÉDELEMBEN**

TARJÁNYI JÓZSEF

ISK Biosciences Europe N.V., Diegem, Belgium

96

**AZ ORGON TERÁPIA HATÁSA A NAPRAFORGÓ KASZATOK CSÍRÁZÓKÉPESSÉGÉRE**  
TREITZ MÓNICA<sup>1</sup>, KAVALKÓ JÁNOS<sup>2</sup>, CSIKÁSZ TAMÁS<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Kaposvári Egyetem Takarmánytermesztési Kutató Intézet, Iregszemcse

<sup>2</sup>Orgon-tech Bt., Paks

97

**A FEHÉR FAGYÖNGY HIPERPARAZITA KÓROKOZÓJÁNAK (*PHAEOBOTRYO-*  
*SPHAERIA VISCII*) FERTŐZÉSI KÜSZÖBÉRTÉK VIZSGÁLATA**

VARGA ILDIKÓ<sup>1,\*</sup>, ARANYI NIKOLETT<sup>2,\*</sup>, BALTAZÁR TIVADAR<sup>3</sup>, POCZAI PÉTER<sup>1</sup>

\*Szerzők egyenlő arányban

<sup>1</sup>University of Helsinki, Department of Biosciences, Helsinki, Finnország

<sup>2</sup>Pannon Egyetem, Georgikon Kar, Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék, Keszthely

<sup>3</sup>Mendel University in Brno, Faculty of Horticulture in Lednice, Department of Planting

Design and Maintenance, Lednice na Moravě, Cseh Köztársaság

98

**A BAKTERIOFÁGOK JELENTŐSÉGE AZ *ERWINIA AMYLOVORA* ELLENI BIOLÓGIAI**  
**VÉDEKEZÉSBEN**

VÉGH ANITA<sup>1</sup>, HORVÁTH BOGLÁRKA<sup>1</sup>, SCHWARZINGER ILDIKÓ<sup>2</sup>,  
HEVESI MÁRIA<sup>1</sup>, PALKOVICS LÁSZLÓ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest

<sup>2</sup>MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest

99

**NÉVMUTATÓ**

100

## MENTA ÉS A FAHÉJ ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGE AZ ŐSZI BÚZA FUZÁRIUMOS BETEGSÉGE ELLEN

KOVÁCS BLANKA, HORVÁTH ALEXANDRA, NAGY GÉZA

Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest

Az őszi búza egyik legveszélyesebb betegsége a kalászfuzáriózis, amelyet *Fusarium* fajok okoznak. A fertőzés közvetlen és közvetett kártétellel jár, amely a szemek csírázóképeségének, ezerszemtömegének csökkenésében, valamint egészségre káros anyagcseretermékek (toxink) termelődésében nyilvánul meg. A betegség elleni hatékony védelem, a különböző védekezési eljárások együttes, integrált alkalmazását kívánja meg. A növényvédő szer-használat szigorodó szabályozása és a fogyasztói igény miatt a peszticidmentes eljárások kutatása előtérbe került.

Munkánkban a mentafélék (fodormenta, borsosmenta 'Mitcham' és borsosmenta 'Mexian') és a fahéj védekezésben történő felhasználásának lehetőségét vizsgáltuk laboratóriumi és szabadföldi körülmények között.

Laboratóriumban a menta száraz levéldarálékának, vizes növénykivonatának, valamint a menta és a fahéj illóolajainak hatását értékeltük a kórokozó növekedésére. Táptalajon a darálék hatékonyabban gátolta a kórokozó micéliumának fejlődését, mint a vizes növénykivonat. Leghatékonyabbnak a borsosmenta 'Mitcham' bizonyult. Az illóolajok közül fahéj olaja volt a leghatásosabb. A vizsgált koncentrációkban (0,01%, 0,03%, 0,1% és 0,3%) a kórokozó egyáltalán nem indult fejlődésnek. A menta illóolajok közül táptalajon a fahéj után a fodormenta olaja gátolta számottevően a micélium fejlődését. Az illóolajok közötti különbség a magasabb koncentrációkban (0,1% és 0,3%) már nem volt jelentős.

Az *in vitro* hatékony fahéj és fodormenta illóolajával szabadföldön kisparcellás körülmények között őszi búza állományt kezeltünk. Az állományt tejesérés kezdetén mesterségesen fertőztük *Fusarium culmorum* és *F. graminearum* konídium szuszpenzióval. Az illóolajokat eltérő időpontban, a mesterséges fertőzést megelőzően, illetve azt követően, permetezéssel juttattuk ki a kalászkra, preventív és kuratív védelmet célozva. A kezelések hatására a belső fertőzöttség mértékéből következtettünk. Közepes fertőzési nyomás mellett a leghatékonyabb védelmet a fahéj illóolaja adta, kuratív kezelés mellett, amely erős micélium növekedés gátló hatásra utal. A szabadföldi eredmények alátámasztják a laboratóriumban kapott eredményeket.

A *Fusarium* belső szemfertőzöttség kimutatására használt vizsgálati módszereket (nedves szűrőpapír, maláta kivonat agar, Czapek-Dox agar) összehasonlítva az értékelésre a maláta kivonat agar és Czapek-Dox agar táptalajon történő tenyésztés adott megbízható eredményeket. A *Fusarium* spp. mellett a búzaszemeken nagy gyakorisággal jelentek meg az *Alternaria* sp. képletei. Ez utóbbi kórokozónál a vizsgálati módszerek nem mutattak jelentős különbséget a kimutatás érzékenységében. Eredményeink alapján a fahéj illóolaja alkalmas jelölt a betegség elleni hatékony alternatív védelem további kutatásában. Az illóolaj hatásmódjának részletes feltárása, valamint a növényekre való kijuttatás körülményeinek pontosítása további vizsgálatokat tesznek szükségessé.

*A kutatás az Európai Unió és Magyarország támogatásával a TÁMOP 4.2.4.A/1-11-1-2012-0001 azonosító számú „Nemzeti Kiválóság Program – Hazai hallgatói, illetve kutatói személyi támogatást biztosító rendszer kidolgozása és működtetése országos program” című kiemelt projekt keretei között valósult meg.*