

**Výroční zpráva
České fytopatologické společnosti o.s. (ČFS)
za rok 2011
(VÚRV Praha-Ruzyně, 15.3.2012)**

**Výroční členská schůze ČFS za rok 2010 se konala dne 8. 3.
2011 ve VÚRV Praze-Ruzyni**



Obecné informace o ČFS

Založena v roce 1996

V letech 1996-2007 předseda Prof. Ing. V. Táborský, CSc.

Od 4. června 2007 předseda Prof. Aleš Lebeda

Členem European Foundation for Plant Pathology (EFPP)

V letech 2000-2002 presidentem EFPP Prof. V. Táborský

Členem Rady vědeckých společností České republiky

Členem International Society for Plant Pathology (ISPP)

(od roku 2009)

Výbor společnosti (2009-2012)

Prof. A. Lebeda (předseda)

RNDr. J. Nedělník (místopředseda)

Doc. J. Polák (vědecký tajemník)

Ing. P. Komínek (hospodář)

Ing. V. Mokrý (pokladník)

Ing. J. Mazáková (pomocný pokladník)

Prof. R. Pokorný (člen výboru)

Zasedání výboru ČFS v roce 2011

16.2.2011

20.4.2011

11.7.2011

5.10.2011

Členská základna

2001 = 52

2004 = 62

2007 = 74

2008 = 78

2009 = 79

2010 = 78

2011 = 81

Přijetí nových členů v roce 2011

RNDr. Barbora Mieslerová, Ph.D., UP Olomouc

Mgr. Zuzana Trojanová, UP Olomouc

RNDr. Jan Juroch, SRS Brno

Ing. Ludmila Havrdová, VÚKOZ Průhonice

Ing. Nela Filipová, VÚKOZ Průhonice

Ukončení členství v roce 2011

RNDr. M. Šindelářová, ÚEB Praha

RNDr. J. Krátká, VÚRV Praha

Ing. M. Lánský, VŠÚO Holovousy

Ing. J. Ludvíková, VŠÚO Holovousy

Aktivity v roce 2011

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) národní

1. Svoboda P. (Eds.): Viroidy, závažní původci chorob rostlin - současné poznatky

Místo konání: Chmelařský institut, Žatec; doba konání: 17. 5. 2011; jazyk: český; celkový počet příspěvků: 5; celkový počet všech účastníků: 40; počet všech aktivních účastníků: 5;

Podrobná informace o zaměření této konference je uvedena ve sborníku se stejným názvem. ČFS získala na uspořádání tohoto semináře dotaci ve výši 21.000,- Kč z Rady vědeckých společností České republiky.











Kurz, školení

1. Lebeda A.: Fusarium wilt in banana – biology, ecology, pathogenic variation, resistance breeding

Místo konání: **Réduit, Mauritius**, ; doba konání: **6.-19.11.2011**; jazyky: anglický, počet účastníků: 12; Význam: vysoký, Dosah: mezinárodní

*Uvedený kurz se uskutečnil v rámci pracovního pobytu (6.-19.11.2011) na Mauritiu. Pobyt byl realizován na vyžádání International Atomic Energy Agency (IAEA) ve Vídni a to v rámci řešení projektu mutačního šlechtění banánovníku na rezistenci k *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*. Kurz reprezentovala jednak přednášková činnost (na dané téma bylo předneseno celkem 6 přednášek), dále pak laboratorní fytopatologická cvičení (zaměřená na práci s houbami rodu *Fusarium* a metody testování banánovníku na rezistenci k *F. oxysporum* f.sp. *cubense*) a výzkumnou činnost v oblasti izolace *Fusarium* spp. z rostlin banánovníku. Veškerá tato činnost se odehrávala pod patronací Food and Agricultural Research Council (FARC), na Agricultural Research and Extension Unit, Plant Pathology Division, Quatre-Bornes/Réduit, Mauritius. Kurzu se zúčastnilo 12 frekventantů*





Agricultural Research and Extension Unit
(AREU)

Food & Agricultural Research Council (FARC)

ISO/IEC 17025:2005

PLANT PATHOLOGY LABORATORY

PLANT PATHOLOGY DIVISION

Office Hours: Monday – Friday

8.45 – 16.00

Lunch time:

12.00 – 12.30

















53/3

10/11







Přednášky

1. Lebeda A: Biodiversity of wild *Lactuca* spp., their evaluation, exploitation and cooperation with IoE in Haifa

Místo konání: **University of Haifa, Institute of Evolution, Haifa, Israel**; doba konání: **11.5.2011**; jazyky: anglický; počet návštěvníků: 30

*Tato přednáška byla přednesena na vyžádání vedení Institute of Evolution (IoE), přičemž shrnovala nejnovější poznatky o biodiverzitě a rezistenci genových zdrojů rodu *Lactuca*, přičemž část těchto poznatků byla získána v rámci spolupráce Katedry botaniky PŘF UP v Olomouci s IoE v Haifě.*







2. Lebeda A: Plant germplasm and phytopathology research at Department of Botany, Palacký University in Olomouc

Místo konání: **Hazera Genetics Ltd., Mivhor, Israel**; doba konání: **17.5.2011**;
jazyky: anglický; dosah: mezinárodní; počet návštěvníků: 40

Jednalo se o úvodní vyžádanou shrnující přednášku (celkem předneseno 5 přednášek) přednesenou pro výzkumné pracovníky a šlechtitele firmy Hazera Genetics Ltd. (Mivhor, Israel). Přednáška se uskutečnila během třídní návštěvy této firmy, jejímž hlavním zaměřením bylo šlechtění zelenin na rezistenci k chorobám.

HAZERA



הזירה





• There are 24 members of staff (permanent and temporary positions) including 2 professors and 4 associate professors, 10 assistants, 8 researchers and technical staff.

• The Department has well equipped experimental labs, air-conditioned growth chambers, cultivation rooms and greenhouses, a relatively large herbarium, consisting chiefly of tropical plants.





Phytopathology Laboratory

Goals:

- 1 Development and establishment of methods to distinguish and diagnose resistances in Hazera's genetic material.
- 2 To adjust these methods to the needs of the "internal clients" in the company, and to conform to external standards.
- 3 Providing tests needed.

NUMBER OF INOCULATED PLANTS



The Phytopathology Laboratory Serves The Following Customers:

Breeding Programs

Tomato
Pepper
Cucumber
Melon
Watermelon
Onion
Cotton

Quality control



Variety Registration



Laboratories

Biotechnology
Seed health

NUMBER OF PATHOGENS



The laboratory works with a wide range of pathogens, including fungi, bacteria, viruses and nematodes

Today, a total of more than 30 different pathogens are taken care of in the laboratory.

Working procedure with a "new" disease in the phytopathology laboratory:

- 1) Defining the type of disease.
- 2) Review of literature.
- 3) Distinguishing genetic material with resistance potential.
- 4) Distinguishing, maintaining, reproducing and protecting the pathogen in the laboratory.
- 5) Development and establishment of the inoculation system.
- 6) Calibration of the inoculation system and suiting it to our needs.
- 7) Test

3. Lebeda A.: Temporal population dynamics of cucurbit downy mildew (*Pseudoperonospora cubensis*)

Místo konání: **Plant & Food Research Centre Mt Albert, Auckland, Nový Zéland**; doba konání: **2.8.2011**; jazyky: anglický; dosah: mezinárodní; počet návštěvníků: 35

Přednáška se uskutečnila v rámci pracovní návštěvy Plant & Food Research Centre Mt Albert (Auckland, Nový Zéland) ve dnech 2.-3.8.2011. Přednášky se zúčastnilo 35 pracovníků se zaměřením na fytopatologii, ochranu rostlin a plodinový výzkum.





8847 KM

BRUSSEL →

18285 KM

PARIS →

18550 KM

AMSTERDAM

18116 KM



Plant & Food
RESEARCH

RANGAHAU AHUMĀRA KAI



Plant & Food
RESEARCH

RANGIWAU AKAHARA KAI









Temporal population dynamics of *Pseudoperonospora cubensis*



**Aleš Lebeda,
Jana Pavelková and Jiří Urban**

*Palacký University in Olomouc, Faculty of Science,
Department of Botany, Olomouc, Czech Republic*



Plant & Food
RESEARCH





PRAGUE

Bar & Cafe











Hibby's Aeg.

This hammer was used by Hibby to collect the fossiliferous limestone at the base of the ...

The hammer was used by Hibby to collect the fossiliferous limestone at the base of the ...

4. Lebeda A.: Biodiversity of wild *Lactuca* germplasm

Místo konání: **Washington State University, USDA, Western Regional Plant Introduction Station, Pullman, Washington**; doba konání: **15.8.2011**; jazyky: **anglický**; dosah: **mezinárodní**; počet návštěvníků: **40**

Přednáška se uskutečnila v rámci pracovního pobytu (13.-16.8.2011) na Washington State University, USDA, Western Regional Plant Introduction Station, Pullman, Washington. Jednalo se o vyžádanou přednášku pro pracovníky WSU v oblasti genových zdrojů a fytopatologie.







Welcome to Pullman

**HOME OF
THE NATIONAL**

**LENTIL
FESTIVAL**

AUG. 19-21, 2011



5. Lebeda A: Fusarium wilt in banana – biology, ecology, pathogenic variation, disease control, resistance mechanisms and breeding

Místo konání: **Wooton Crop Research Station, Curepipe, Mauritius**; doba konání: **15.11.2011**; jazyky: anglický; dosah: mezinárodní; počet návštěvníků: 60,

*Uvedená přednáška byla jednou ze sedmi přednášek prezentovaných v průběhu pracovního pobytu (6.-19.11.2011) na Mauritiu. Pobyt se uskutečnil na vyžádání International Atomic Energy Agency (IAEA) ve Vídni v rámci řešení projektu mutačního šlechtění banánovníku na rezistenci k *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*. Kromě přednáškové činnosti, program pobytu zahrnoval laboratorní fytopatologická cvičení a výzkumnou činnost v oblasti izolace *Fusarium* spp. z rostlin banánovníku. Veškerá tato činnost se odehrávala pod patronací Food and Agricultural Research Council (FARC), na Agricultural Research and Extension Unit, Plant Pathology Division, Quatre-Bornes/Réduit, Mauritius.*



AGRICULTURAL RESEARCH
& EXTENSION UNIT
WOOTON CROP RESEARCH STATION



AR

AGRICULTURAL RESEARCH
& EXTENSION UNIT
WOOTTON CROP RESEARCH STATION



FARC
Agricultural Research and Extension Unit
Farmer Training School
Wooton



FARC
Research and Extension Unit
Training School
Wollaton



6. Nedělník J.: Jsou mykotoxiny problém?

Místo konání: **Praha, Pohořelice**; doba konání: **30.11., 1.12.2011**; jazyky: český; dosah: český - národní; počet návštěvníků: 100

Přednáška se uskutečnila v rámci konference "Kukuřice a jiné plodiny pro produkci mléka a výrobu bioplynu".

7. Trojanová Z., Sedlářová M., Lebeda A.: Rozšíření a patogenní variabilita *Plasmopara halstedii* v České republice, a patogenní změny metabolismu slunečnice

Místo konání: **Smolenice, Slovenská Republika**; doba konání: **25.-27.10.2011**; jazyky: český, dosah: česko-slovenský; počet návštěvníků: 40.

Přednáška se konala v rámci 2. česko-slovenské vědecké mykologické konference (Kongresové centrum SAV, Smolenice, 25.-27.10.2011).

8. Cagaš B.: Významné choroby, škůdci a plevely neproduktivně využívaných travních porostů a možnosti ochrany proti nim

Místo konání: **Pardubice**; doba konání: **9.-10.11.2011**; jazyky: český, dosah: český-národní ; počet návštěvníků: 100.

Přednáška se uskutečnila v rámci XIV. Rostlinolékařských dnů (Pardubice 9.-10.11.2011).

Mezinárodní aktivity

Kolektivní členství v mezinárodních společnostech

1. European Foundation for Plant Pathology (EFPP)

WWW: <http://www.efpp.net/> Bylo prodlouženo členství ČFS v EFPP a aktualizovány informace o ČFS na www stránkách EFPP.



2. International Society for Plant Pathology (ISPP)

WWW: <http://http://www.isppweb.org/>

V průběhu roku 2009 podala ČFS žádost o vstup do ISPP. Tato žádost byla pozitivně přijata a koncem roku 2009 se ČFS stala řádným členem ISPP.



International Society for Plant Pathology

Účast na mezinárodních akcích (za společnost)

1. 18th International Botanical Congress

Místo konání: **Melbourne, Austrálie**; doba konání: **22.-30.7.2011**;
WWW: <http://www.abc2011.com/>

Kongresu se zúčastnil Prof. A. Lebeda, kde kromě prezentace posteru:

*„Temporal variation in wild plant pathosystem *Lactuca serriola* - *Bremia lactucae*“; jednal s Dr. J. Burdonem (ředitel CSIRO Plant Industry, Canberra) o konání mezinárodní vědecké konference „Wild plant pathosystems – structure, function and dynamics“ v Olomouci v roce 2013, jež by se měla uskutečnit pod patronací ČFS. Kongresu se zúčastnilo více než 2200 účastníků z více než 80 zemí celého světa.*





IBC2011

XVIII international botanical congress

MELBOURNE AUSTRALIA | 23-30 JULY 2011

Registration





**MELBOURNE
CONVENTION
EXHIBITION
CENTRE**







Czech Republic



Internet Café
&
Digital Posters

HC 2011



Introduction

Investigations of interactions between host plants and oomycete pathogens are still very rare, with one of the most extensively studied of such pathosystems being *Lactuca* spp.-*Bremia lactucae* (e.g. Lebeda et al., 2008; Lebeda & Petrželová, 2004; Petrželová & Lebeda, 2011).

Bremia lactucae (lettuce downy mildew) is a pathogen of cultivated lettuce (*Lactuca sativa*) and many other species of Asteraceae, that is distributed worldwide. In the Czech Republic the most common wild host species of this pathogen is *Lactuca serriola* (prickly lettuce) (Lebeda et al., 2008). Therefore, research on spatial and temporal variation in virulence in the wild-plant pathosystem *L. serriola*-*B. lactucae*, has been realized in the Czech Republic in period 1998-2009 (e.g. Lebeda et al., 2008; Lebeda & Petrželová, 2004; Petrželová & Lebeda, 2011).

Aims

- To analyze patterns of virulence in the Czech populations of *B. lactucae* on *L. serriola* and their temporal variation during a long-time period.
- Furthermore, in four European countries (Czech Republic, Germany, Netherlands, UK), to study variation in race-specific resistance of host (*L. serriola*) populations (Lebeda et al., 2007) to *B. lactucae*.



TEMPORAL VARIATION IN WILD-PLANT PATHOSYSTEM *LACTUCA SERRIOLA* - *BREMIA LACTUCAE*
Code: P1088

Authors:
ANA LEBEDA







2. APS (The American Phytopathological Society) - IPPC (International Association for the Plant Protection Science) Joint Meeting

Místo konání: **Honolulu, Hawaii, USA**; doba konání: **6.-10.8.2011**;
WWW: <http://www.apsnet.org/>

Jednalo se o mezinárodní konferenci organizovanou APS a IPPC, která se konala v Honolulu na Havajských ostrovech ve dnech 6.-10.8.2011. Konference se zúčastnilo ca 2000 účastníků z celého světa. Prof. A. Lebeda zde reprezentoval ČFS s tím, že kromě účasti na jednáních jednotlivých sekcí a pracovní skupiny „Cucurbit Downy Mildew ipmPIPE Meeting“, ve spolupráci s kolegy z USA přednesl přednášku na téma: „The genetic structure of Pseudoperonospora cubensis global populations“ (Quesada-Ocampo L. et al.), a prezentoval poster: „Fungicide resistance in Czech cucurbit powdery mildew populations“ (Lebeda A., Sedláková B.).

ALOHA!

Welcome to

HONOLULU!

This is your time to...



*Aloha and Welcome
to the*



**HAWAII
CONVENTION CENTER**



ALOHA!

Welcome to the beautiful island of Oahu and the

2011 APS-IPPC JOINT MEETING

August 6-10 • Hawaii Convention Center



Be an advoc

Grow plant pathology.

Give today.



Be. Grow. Give.
Looking for the best option
for your domain?



Welcome



John Sherwood
APS President
University of Georgia



Scab smile by George W. Sundin



Wacky/Humor
Category



NU'UANU PALI LOOKOUT





3. EUCARPIA Leafy Vegetables 2011

Místo konání: **Villeneuve d'Ascq, Lille, France**; doba konání: **24.-26.8.2011**; WWW: <http://www.leafy-vegetables-2011.eu/>

Jednalo se o mezinárodní konferenci Eucarpia, která byla zaměřena na problematiku genetiky a šlechtění listových zelenin. Konference se zúčastnilo 90 účastníků z 12 zemí Evropy, ale i ze zámoří. Bylo zde předneseno 22 přednášek a prezentováno 14 posterů. Prof. A. Lebeda se zúčastnil konference jako člen jejího vědeckého výboru, řídící sekce, ale i přednášející (dvě přednášky: Race-specificity in interactions between Lactuca spp. and Golovinomyces cichoracearum; Distribution and variation of wild Lactuca species in North America – a challenge for future lettuce breeding).

Publikační činnost

Plant Protection Science

Časopis vychází pod patronací České akademie zemědělských věd (ČAZV) a vydává ho Ústav zemědělské ekonomiky a informací (ÚZEI, dříve ÚZPI). K vydávání a vědecké úrovni časopisu významně přispívají členové České fytopatologické společnosti. Hlavním editorem (Editor-in-Chief) je předseda ČFS Prof. A. Lebeda, řada členů ČFS působí v redakční radě časopisu (Editorial Board) nebo vykonává oponentní činnost.

*V průběhu roku 2008 uveden zkušebně do provozu nový elektronický redakční systém, od ledna 2009 veškeré práce jsou posílány a edičně zpracovávány pouze prostřednictvím tohoto systému, **v roce 2011 redakce obdržela 70 rukopisů, z toho téměř 2/3 ze zahraničí.***

Přístup do systému: <http://journals.uzpi.cz:8050/login>



Plant
Protection
Science

Czech Academy of
Agricultural Sciences

Published by
Institute of Agricultural
and Food Information

4 Volume 43
December 2007
ISSN 1212-2580

**Podíl na přípravě a vydávání
vědeckého časopisu
Plant Protection Science**

Vydává ČAZV, Praha

**Předseda a řada členů ČFS
působí v redakční radě PPS,
současná situace a výhled,
pro rok 2012 se připravuje
Special Issue
„Bio-tech Crops“**

Plant Protection Science

Founded 1921

(continuation of the journal OCHRANA ROSTLIN)

Volume 43

(according to the numbering that started in 1965 using Arabic numerals)

Volume LXXXX

(according to the numbering that started in 1921 using Roman numerals)

A. LEBEDA (Olomouc, Czech Republic) – Editor-in-Chief

M. BRAUNOVÁ (Praha, Czech Republic) – Executive Editor

EDITORIAL BOARD

A. DREISEITL (Kroměříž, Czech Republic)

Y. COHEN (Ramat-Gan, Israel)

I. R. CRUTE (Hertfordshire, United Kingdom)

A. F. G. DIXON (Norwich, United Kingdom)

G. R. DIXON (Dorset, United Kingdom)

T. ÉRSEK (Mosonmagyaróvár, Hungary)

R. S. S. FRASER (Reading, United Kingdom)

E. HAUSVATER (Havlíčkův Brod, Czech Republic)

A. HONĚK (Praha, Czech Republic)

P. HRUBÍK (Nitra, Slovak Republic)

K. HURLE (Ostfildern, Germany)

J. HUSZÁR (Nitra, Slovak Republic)

L. JANKOVSKÝ (Brno, Czech Republic)

J. KAPSA (Bonin, Poland)

R. KENNEDY (Wellesbourne, United Kingdom)

B. KROMP (Wien, Austria)

V. KŮDELA (Praha, Czech Republic)

J. MARKOVÁ (Praha, Czech Republic)

J. MIKULKA (Praha, Czech Republic)

A. MYRTA (Valenzano, Italy)

M. NAVRÁTIL (Olomouc, Czech Republic)

J. NEDĚLNÍK (Troubsko, Czech Republic)

J. NIELSEN (Winnipeg, Canada)

L. ORLIKOWSKI (Skiermiewice, Poland)

R. POKORNÝ (Brno, Czech Republic)

J. POLÁK (Praha, Czech Republic)

L. POSPIESZNY (Poznań, Poland)

P. RYŠÁNEK (Praha, Czech Republic)

V. STEISKAL (Praha, Czech Republic)

K. VEVERKA (Praha, Czech Republic)

R. VASILIAUSKAS (Uppsala, Sweden)

F. VIRÁNYI (Gödöllő, Hungary)

H. VÖGLMAYR (Wien, Austria)

A. E. WESTCOTT (Chrudim, Czech Republic)

V. ZINKERNAGEL (Freising-Weihenstephan, Germany)

1. Lebeda A., Holmes G.J., Mauch-Mani B., Jeger M.J. (Eds).: The Downy Mildews - Biology, Mechanisms of Resistance and Population Ecology. Springer, Dordrecht, 2011, 227 pp.

Jazyky: anglický; dosah: mezinárodní; Recenzováno: ANO, ISBN: 978-94-007-1280-5, WWW: <http://www.springer.com/>

Tato monografie o fytopatogenních peronosporálních houbách vznikla na základě příspěvků prezentovaných na Downy Mildew Workshop v průběhu International Congress of Plant Pathology (ICPP), který se konal v srpnu 2008 v Torinu (Itálie). Kniha je přetiskem (Spin-off Book) samostatného čísla European Journal of Plant Pathology (129, 2011; ISSN 0929-1873), které vyšlo počátkem roku 2011. Kniha má celkem 15 kapitol, které jsou zaměřeny na nejnovější poznatky o biologii, evoluci, mechanismech rezistence, interakcích hostitel-patogen, genetické variabilitě, populační ekologii a epidemiologii, chemické kontrole a rezistenci k fungicidům u oomycetů (downy mildews), významné skupiny fytopatogenních organismů. A. Lebeda, na základě vyzvání nakladatelství Springer, působil jako hlavní editor této monografie, ale i jako autor tří kapitol.



Aleš Lebeda
Gerald J. Holmes
Brigitte Mauch-Mani
Michael J. Jeger
Editors

The Downy Mildews – Biology, Mechanisms of Resistance and Population Ecology

 Springer

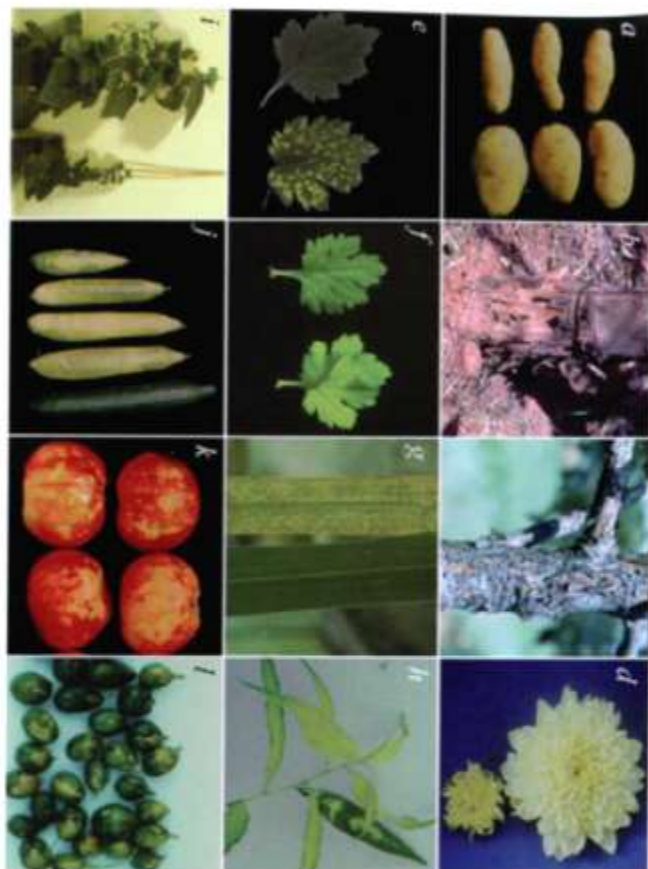
Sborník

1. Svoboda P. (Ed.): Viroidy, závažní původci chorob rostlin - současné poznatky

Jazyky: český, anglický ; dosah: mezinárodní; recenzováno: ANO, ISBN: 978-80-903545-4-8, WWW: <http://www.vurv.cz/cspp>

Sborník vznikl na základě přednášek prezentovaných na semináři "Viroidy, závažní původci chorob rostlin - současné poznatky", který pořádala Česká fytopatologická společnost dne 17.5.2011 ve Chmelařském institutu s.r.o. v Žatci. Ve sborníku je celkem sedm vědeckých příspěvků, které jsou zpracovány v češtině, ale jsou doplněny podrobným abstraktem v angličtině. Každý příspěvek je doplněn přehledem významné recentní literatury.





Obrázek č. 2 k článku **Současný pohled na mechanismus patogenese vyvolané viroidy a přístupy k analýze pospiviroidní choroby jako poruchy regulace tzv. mikro RNA a transkripčních faktorů**, na straně 5.

Symptomy typické pro určité zástupce viroidů: (a) PSTVd na bramborových hlízách (nalevo) a zdravé (napravo), (b) CEVd u kořene pomerančovníku, (c) PBCVd na hrušce A20, (d) CSVd u květu chryzantémy (dole) a zdravé (nahore), (e) CSVd na listech chryzantémy (vpravo) a zdravé (nalevo), (f) CChMVd na listech chryzantémy (vpravo) a zdravé (vlevo), (g) CCCVd na listech kokosové palmy (vlevo) a zdravé (vpravo), (h) chloróza (peach calico) způsobená PLMVd, (i) žloutnutí internodií u okurky způsobené HSVd (vpravo) a zdravé (vlevo), (j) HSVd na okurkách (4 zleva) a zdravá (vpravo), (k) skvrnitost jablek způsobená ASSVd, (l) ASBVd symptomy na plodech avokáda. Převzato z Flores et al., (2005).

Viroidy, závažní původci chorob rostlin – současné poznatky

Sborník přednášek ze semináře
konaného 17. 5. 2011
ve Chmelařském institutu s. r. o., Žatec

2011

Jiné publikace a webové stránky

1. Komínek P. (Ed.): Webové stránky České fytopatologické společnosti

Forma: www stránka; jazyky: český, anglický; dosah: mezinárodní

Recenzováno: ANO

WWW: <http://www.vurv.cz/cspp>

Během roku 2011 došlo k doplnění a vylepšení www stránek ČFS, jejich základní provedení je rovněž k dispozici v angličtině. Stránky jsou průběžně aktualizovány.



Česká fytopatologická společnost

O společnosti

[Předsednictvo](#)

[Publikace](#)

[Akce](#)

[Mezinárodní
aktivity](#)

[Dokumenty](#)

[Přihlášení](#)

[Kontakt](#)

[Členové ČFS](#)

[Odkazy](#)



Česká fytopatologická společnost (ČFS) sdružuje vědecké, výzkumné, odborné a pedagogické pracovníky z České republiky z oboru fytopatologie a rostlinolékařství. Hlavním cílem společnosti je sdružovat zájemce o problematiku rostlinné patologie a šířit nové poznatky v tomto oboru. Společnost pracuje od roku 1996 s tím, že její členská základna se postupně zvyšuje, přičemž od roku 2001 došlo k nárůstu o 26 členů. V posledních letech se za členy společnosti hlásí zejména mladí výzkumní, odborní a pedagogičtí pracovníci z vysokých škol, výzkumných a státních institucí. Společnost řídí 7-členný výbor, který se schází podle potřeby 4-5x v průběhu kalendářního roku. Kromě publikačních aktivit, odborných přednášek a konferencí, společnost organizuje každoročně odborné semináře, zaměřené na významnou a aktuální problematiku rostlinné patologie. ČFS rovněž rozvíjí mezinárodní kontakty a spolupráci, a to jak v rámci členství v mezinárodních organizacích (např. European Foundation for Plant Pathology /EFPP/, International Society for Plant Pathology/ISPP/), ale i na bázi individuálních kontaktů členů. ČFS rovněž podporuje mladé vědecké pracovníky a formou soutěží jim umožňuje získat finanční podporu pro účast na zahraničních konferencích. Vybraní členové ČFS se také aktivně a intenzivně podílejí na ediční a publikační práci pro vědecké (např. Plant Protection Science) a odborné (např. Rostlinolékař) časopisy, které jsou vydávány v České republice. Cílem společnosti do nejbližší budoucnosti je postupně rozšiřovat členskou základnu, rozvíjet odborné a vědecké aktivity propagující společnost a fytopatologii v široké veřejnosti, ale také se snažit více rozšiřovat mezinárodní kontakty a činnost, včetně získávání členů i ze zahraničí.

**2. Lebeda A., Holmes G.J., Mauch-Mani B., Jeger M.J. (Eds.):
European Journal of Plant Pathology, Vol. 129, No. 2, 2011, Special
Issue**

**Dosah: mezinárodní, Náplň: odborná, Celkový počet příspěvků: 15,
Počet zahraničních příspěvků: 15, Jazyky: anglický, Recenzováno:
ANO, Impakt: 1.575, ISSN: 0929-1873, WWW:**

<http://www.springerlink.com/>

Jedná se o monotematické číslo vědeckého časopisu European Journal of Plant Pathology, s názvem "The Downy Mildews - Biology, Mechanisms of Resistance, Population Ecology", které bylo zpracováno na základě vybraných příspěvků přednesených (a některých dalších vyžádaných) na Downy Mildew Workshop během International Congress of Plant Pathology v Torině, Itálie (srpen 2008). Nakladatelství Springer požádalo A. Lebedu o editování tohoto čísla.

Contents Volume 129 No. 2 February 2011

Special Issue

"The Downy Mildews - Biology, Mechanisms of Resistance, Population Ecology"

Guest Editors: A. Lebeda, G. Holmes, B. Mauch-Mani and M.J. Jeger

Foreword

A. Lebeda, G.J. Holmes, B. Mauch-Mani and M.J. Jeger

Biology and Evolution

Phylogenetic investigations in the genus *Pseudoperonospora* reveal overlooked species and cryptic diversity in the *P. cubensis* species cluster 135–146

F. Runge, Y.-J. Choi and M. Thines

Host matrix has major impact on the morphology of *Pseudoperonospora cubensis* 147–156

F. Runge and M. Thines

Cucurbit downy mildew (*Pseudoperonospora cubensis*)—biology, ecology, epidemiology, host-pathogen interaction and control 157–192

A. Lebeda and Y. Cohen

Spinach: better management of downy mildew and white rust through genomics 193–205

J.C. Correll, B.H. Bluhm, C. Peng, K. Lamour, L.J. du Toit and S.T. Kolke

Advances in sunflower downy mildew research 207–220

F. Viranyi and O. Spring

Resistance mechanisms and host-parasite interactions

Histological responses of host and non-host plants to *Hyaloperonospora parasitica* 221–232

H. Li, X. Ge, S. Han, K. Sivasubramanian and M.J. Barbetti

Distribution of race-specific resistance against *Bremia lactucae* in natural populations of *Lactuca serriola* 233–253

I. Petřalová and A. Lebeda

Site-specific field resistance of grapevine to *Plasmopara viticola* correlates to altered gene expression and was not modulated by the application of organic amendments 255–265

B. Thuerig, A. Slaughter, E. Marouf, M. Held, B. Mauch-Mani and L. Tamm

Influence of nitric oxide and reactive oxygen species on development of lettuce downy mildew in *Lactuca* spp. 267–280

M. Sedlářová, M. Petřalová, J. Piterková, L. Luhová, J. Kočířová and A. Lebeda

Identification of genes expressed during the compatible interaction of grapevine with *Plasmopara viticola* through suppression subtractive hybridization (SSH) 281–301

G. Legay, E. Marouf, D. Berger, J.-M. Neuhäus, B. Mauch-Mani and A. Slaughter

Population ecology and control

Quantitative studies on downy mildew (*Peronospora destructor* Berk. Cesp.) affecting onion seed production in southern Uruguay 303–314

P.H. González, P. Colnago, S. Peluffo, H. González Idiarte, J. Zipitria and G.A. Galván

Diversity and fitness of *Plasmopara viticola* isolates resistant to QoI fungicides in southern Uruguay 315–329

M.-F. Corio-Coster, M.-C. Dufour, J. Oigna, P. Abadie and W.-J. Chen

Evolution of QoI resistance in *Plasmopara viticola* oospores 331–338

S.L. Toffoletti, M. Prandato, L. Serrati, H. Sierotzki, U. Gisi and A. Vercesi

EMS and UV irradiation induce unstable resistance against CAA fungicides in *Bremia lactucae* 339–351

A.E. Rubin, A.-C. Werdiger, M. Blum, U. Gisi, H. Sierotzki, D. Hermann and Y. Cohen

Influence of dosage, storage time and temperature on efficacy of metalaxyl-treated seed for the control of pearl millet downy mildew 353–359

R.P. Thakur, V.P. Rao and R. Sharma

Available online

www.springerlink.com

European Journal of Plant Pathology

Volume 129 No. 2 February 2011

pp. 133–399

European Journal of Plant Pathology

Special Issue

"The Downy Mildews - Biology, Mechanisms of Resistance, Population Ecology"

Guest Editors: A. Lebeda, G. Holmes, B. Mauch-Mani and M.J. Jeger



Kontakty a spolupráce

Česká společnost rostlinolékařská

Česká vědecká společnost pro mykologii

British Society for Plant Pathology

British Mycological Society

International Society for Plant Pathology

The American Phytopathological Society

The Indian Phytopathological Society

European Federation of Plant Pathology

Ostatní činnosti v roce 2011

- 1. Zpracování elektronické výroční zprávy ČFS za rok 2011**
- 2. Účast na zasedání Rady vědeckých společností ČR**
- 3. Účast na přípravě publikace „Osobnosti české zemědělské vědy“**
- 4. Účast na přípravě publikace „ Názvosloví chorob rostlin“ /CD verze je již hotova/ (finanční podpora ČFS)**

Výhled do roku 2012

- 1. Podíl na přípravě XIX. Česko-Slovenské konference ochrany rostlin (Nitra, 5.-7.9.2012)**
- 2. Příprava semináře ČFS „Biotech-plodiny a jejich využití v ochraně proti škodlivým činitelům rostlin“ (Nitra, 6.9.2012, 14.00), seminář se koná jako součást XIX. Č-SKOR (garanti: A. Lebeda, R. Pokorný)**
- 3. Zahájení přípravy mezinárodní konference „Wild Plant Pathosystems“ (Olomouc, červenec 2013; garant A. Lebeda)**
- 4. Účast na X. EFPP kongresu ve Wageningen, NL (1.-5.10.2012)**
- 5. Volba nového výboru a předsedy ČFS (15.3.2012)**



**Děkuji všem členům výboru a členům
ČFS za pomoc a podporu**

