

Zahraničná pracovná cesta do USA 16. – 27. 8. 2011

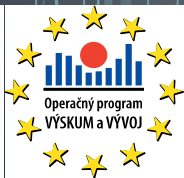
Ing. Milan Zúbrik, PhD.

Ing. Ingrid Kriššáková

Ing. Andrej Kunca, PhD.



USDA ARS
10300 Baltimore Ave.
Beltsville, MD 20705



Projekt CEBIMOL

- Centrum excelentnosti biologických metód ochrany lesa
- 2008 – 2011 (2012)
- Prvá ZPC z projektu z Aktivity 2.3



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



Číslo podpoložky v rozpočte:

Predpokladaný
rozsah práce
v hodinách

Počet dní

2.2	Aktivita 2.2. Participácia CE na tvorbe európskej siete výskumno – vývojových pracovísk v oblasti biologických a biotechnologických metód ochrany lesa	3 200	426,7
Vedecký koordinátor aktivity 2.2.		300	40,0
Ing. Rastislav Jakuš, PhD.	2.F.1.1.	300	40,0
Riešiteľ aktivity 2.2.		2 900	386,7
Ing. Andrej Kunca, PhD.	2.F.1.10.	100	13,3
prof. Ing. Július Novotný, CSc.	2.F.1.11.	100	13,3
Ing. Marek Rančo, PhD.	2.F.1.12.	100	13,3
Ing. Andrea Čeravková, PhD.	2.F.1.13.	100	13,3
Mgr. Peter Šalamún	2.F.1.14.	100	13,3
Ing. Miroslav Blaženc, PhD.	2.F.1.2.	300	40,0
RNDr. Ján Kulfan, CSc.	2.F.1.3.	300	40,0
RNDr. Ivan Mihát, CSc.	2.F.1.4.	300	40,0
Mgr. Katarína Vargová	2.F.1.5.	300	40,0
Ing. Marek Ježik, PhD.	2.F.1.6.	300	40,0
Ing. Peter Zach, CSc.	2.F.1.7.	300	40,0
Ing. Milan Zúbrik, PhD.	2.F.1.8.	300	40,0
Ing. Ingrid Križšáková	2.F.1.9.	300	40,0
2.3	Aktivita 2.3. Príprava domácich a medzinárodných výskumno-vývojových projektov zameraných na biologické a biotechnologické metódy ochrany lesa	5 250	700,0
Vedecký koordinátor aktivity 2.3.		1 500	200,0
Ing. Ingrid Križšáková	2.6.1.1.	1 500	200,0
Riešiteľ aktivity 2.3.		3 750	500,0
Ing. Milan Zúbrik, PhD.	2.6.1.1.3.	225	30,0
Ing. Andrej Kunca, PhD.	2.6.1.1.4.	225	30,0
Ing. Miroslava Slívková	2.6.1.2.	1 000	133,3
Ing. Jaroslav Masaryk	2.6.1.3.	1 000	133,3
Mgr. Mária Bahledová	2.6.1.4.	1 000	133,3
Ing. Peter Zach, CSc.	2.6.1.5.	300	40,0
3.1	Aktivita 3.1. IKT – Software a hardware pre podporu centra excelentnosti biologických metód ochrany lesa	800	106,7

Projekt CEBIMOL

- Centrum excelentnosti biologických metód ochrany lesa
- 2008 – 2011 (2012)
- Prvá ZPC z projektu z Aktivity 2.3



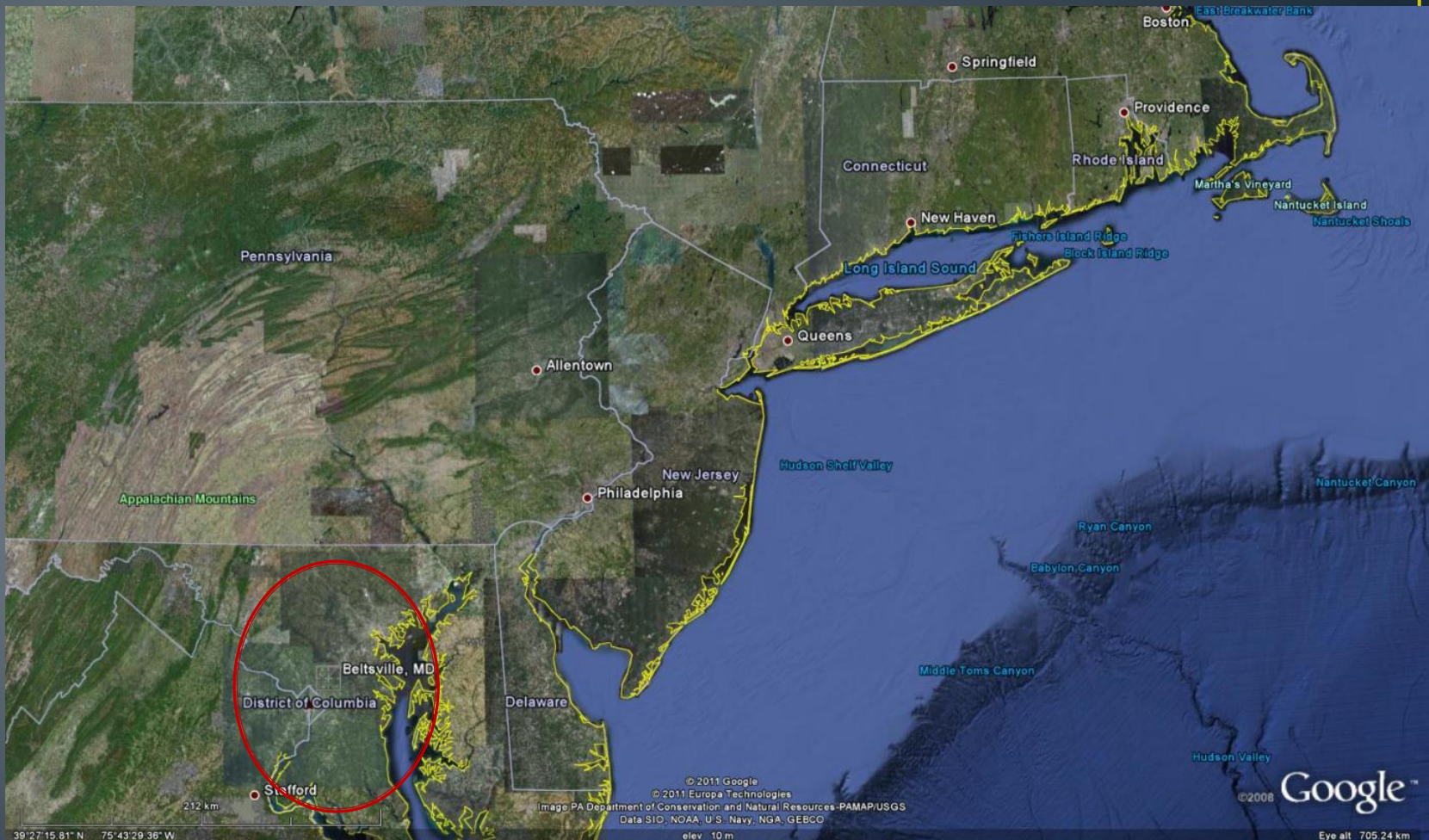
Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja





USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD



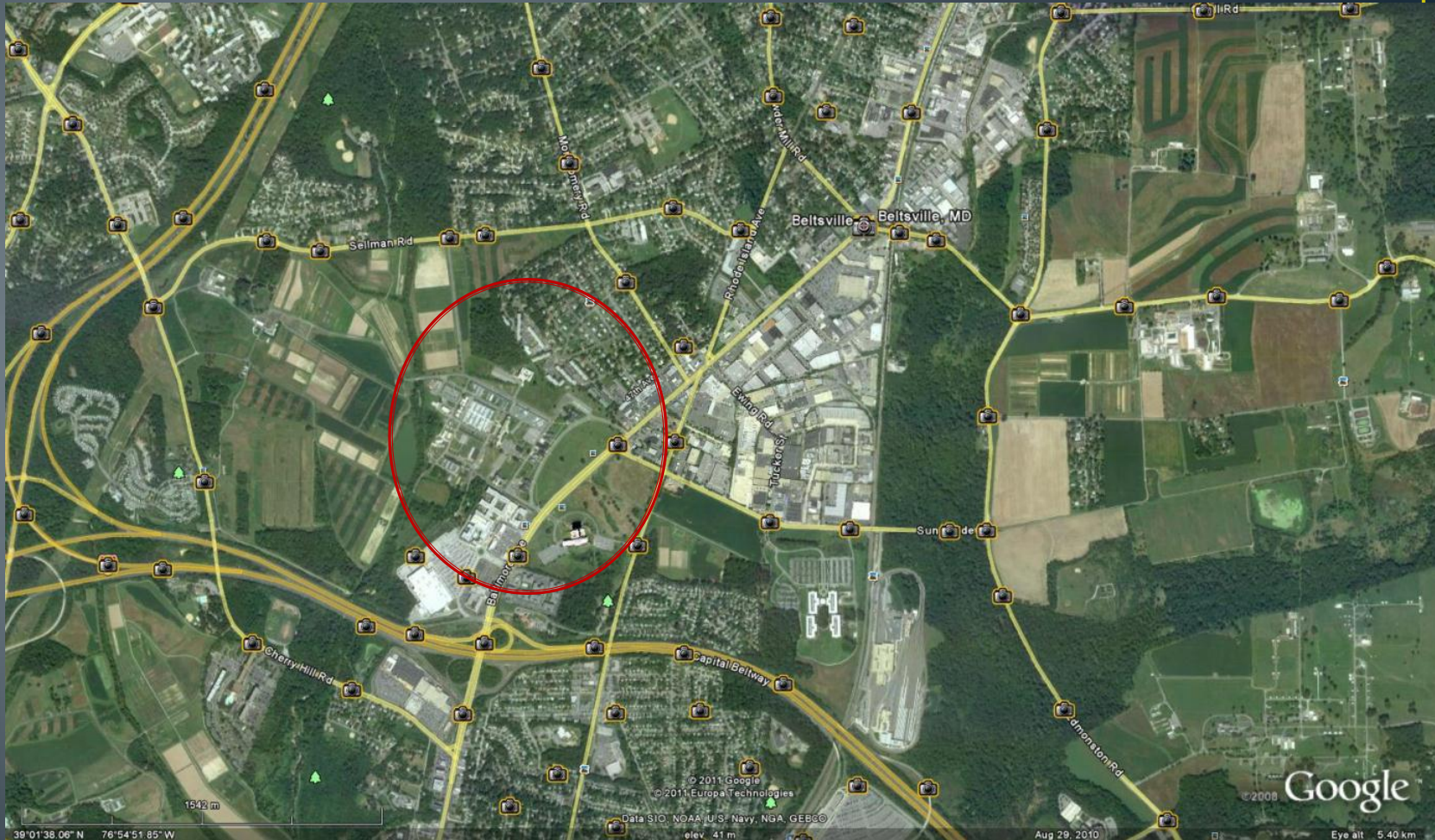
Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Operatívny program
VÝSKUM a VÝVOJ

cebimol
CENTRUM EXCELENTNOSTI
BIOPROJEKTOV PRÁCE S OBYVATEĽMI

USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD



Dr. Amy Rossman

USDA *ars* United States Department Of Agriculture
Agricultural Research Service

Beltsville \ BARC Plant Sciences Systematic Mycology and Microbiology

ARS Home | About ARS | Help | Contact Us | En Español

Printable Version E-mail this page

You are here: Home /

Home

Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Researchers at the Systematic Mycology and Microbiology Laboratory study the systematics of fungi important as biological control agents and plant pathogens. [Find out more about our mission](#)

Spotlights

- [Jo Anne Crouch Joins SMMML](#)
- [Cesar Herrera receives MSA Travel Award](#)

Plant Disease article:
Systematics of Plant Pathogenic Fungi: Why It Matters

- Research projects
- U.S. National Fungus Collections (BPI)
- Database search:
 - Specimens
 - Fungus-host distributions
 - Literature
 - Nomenclature
 - Index to Saccardo
- Interactive keys:
 - *Hypocreales*
 - *Hypomyces*
 - *Ravenelia*
 - *Tilletia*
 - *Trichoderma*
 - Rusts on legumes
- Invasive and emerging fungal pathogens
- Nomenclature of fungi of quarantine significance



Európský fond



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Dr. Amy Rossman



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Dr. Steve Rehner



Dr. Milan Zúbrik



Biologická ochrana:

- *Beauveria bassiana* – systematika kmeňov druhu, ich príbuznosť, ekologické nároky
- *Metharhizium* spp. – možnosti využitia v ochrane lesa



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

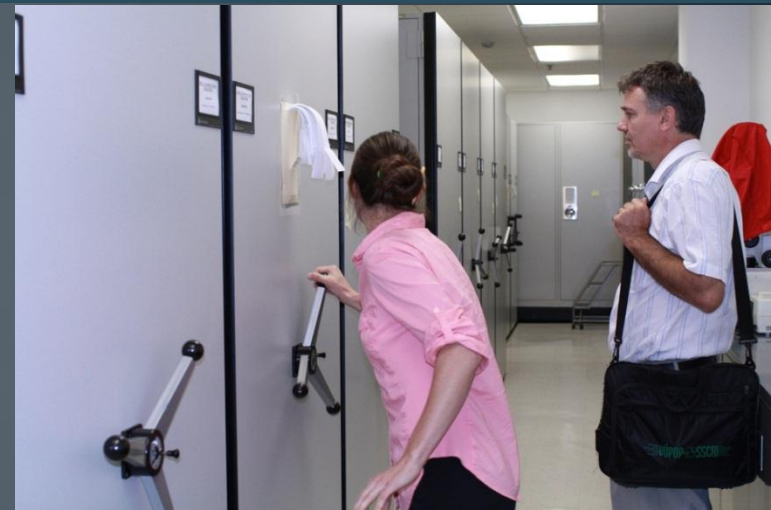


CENTRUM EXCELENTNOSTI
BIOLOGICKÁ PRÁCA JAROSLAV ŠEŠA

USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Dr. JoAnne Croach



Zbierka húb - herbár:

- Vzorky od začiatku 19 st.
- Nároky na klimatické parametre miestnosti a systém triedenia a evidencie
- Prístup aj z www.usda-ars.org



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

The U.S. National Fungal Collection



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

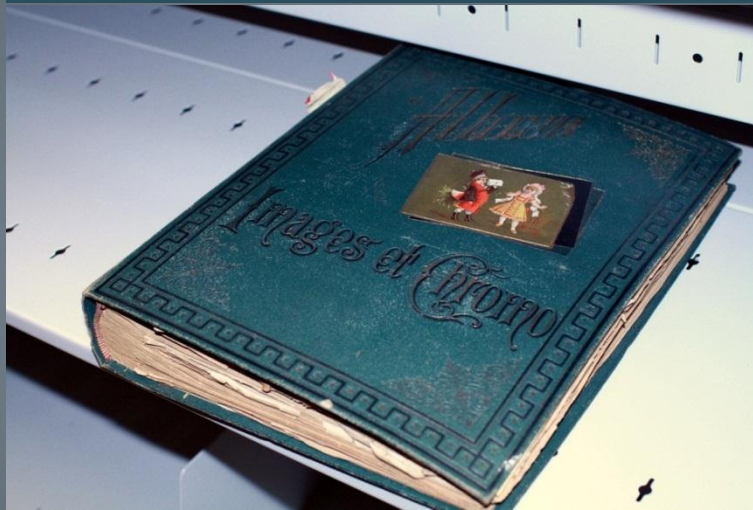


CENTRUM EXCELENTNOSTI
Biologických vědeckých ústavů ČR

USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Vzácný historický herbár



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Dr. Lisa Castlebury



Genetická analýza vzoriek húb

Dr. Dallas Rausch



Genetická analýza vzoriek húb



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Dr. Shannon Dominick



Systematika húb
- správnosť pomenovania húb
- elektronická databáza podkladov pre pomenovanie húb

PhD. študentka zo zahraničia



Morfologické a genetické analýzy húb z čeľade Nectriaceae



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Business lunch



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Laboratories – equipment



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Laboratories – equipment



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Laboratories – equipment



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Laboratories – equipment



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Presun na prezentácie do zasadačky



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Dr. Andrej Kunca – prezentácia o šk. činiteľoch, obrane a inváznych druhoch



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Dr. Milan Zúbrik – prezentácia o výskume mňišky veľkohlavej a možnostiach spolupráce s USDA v oblasti biologickej ochrany lesa



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Dr. Milan Zúbrik – prezentácia o výskume mnišky veľkohlavej a možnostiach spolupráce s USDA v oblasti biologickej ochrany lesa



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Discussion about the book „Insects and Diseases in Europe“



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Discussion about the book „Insects and Diseases in Europe“

Ing. Milan Zúbrik, PhD.



Narodený v roku 1956 v Novej Bani, absolvent Lesníckej fakulty Technickej univerzity Zvolen, zamerané ochrana lesov. Od roku 1982 zamestnanec Lesníckeho výskumného ústavu, od roku 1991 odboru ochrany lesov v Banskej Štiavnici. Už od gymnaziálnych rokov zariešený amatérsky entomológ. Podnikal niekoľko študijných výprav za hranicami v Európe aj Ázii - napr. v roku 2000 do západnej časti Himalájí. Od roku 1991 sa entomologicky venuje aj profesionálne. Podrobne sa venuje štúdiu mšiek veľkohlavých na prírodnom nepriateľom, hlavne hmyzom parazitickým, populácie dynamike a alternatívnym aj klasickým metódam ochrany. Bol a je koordinátorom viacerých významných domácich a zahraničných projektov. Od roku 2005 bol koordinátorom projektov ochranných opatrení proti poškodeniu hmyzom v oblastiach postihnutých kalamitou z roku 2004. V roku 2000 absolvoval poloročnú stáž na Entomologickom oddelení OSN vo Viedni. Dnes pracuje ako riaditeľ NLG Lesníckeho výskumného ústavu. Je známy doma aj v zahraničí vďaka mnohým prednáškam a odborným publikáciám na tému ochrany lesov proti hmyzom škodcom.

Ing. Andrej Kunca, PhD.



Narodil sa v roku 1973 vo Vranove nad Topľou. V roku 1992 absolvoval Strednú poľnohospodársku školu v Količoch - Barci, v roku 1997 Fakultu ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene. Od roku 1997 pracuje na Lesníckom výskumnom ústave. Odbor ochrany lesov a manažmentu zvier. Edične dozoroval štúdium na Lesníckej škole Technickej univerzity vo Zvolene ukončené úspešnou odhadovou a športovou prácou v roku 2002. Profesionálne sa špecializuje na hubové ochorenia lesových drevín, zvlášť na rakovinové ochorenia. V roku 2001 absolvoval vedeckú stáž na USDA-ARS, v Beltsville, MD, USA pod vedením Dr. Amy Rossman a v roku 2002 na Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt v Göttingene, Nemecko pod vedením Dr. Dieter Hartmann. Od roku 2008 je vedúcim Strediska lesníckej ochrannárskej služby v Banskej Štiavnici a od roku 2007 vedúcim Odboru ochrany lesov a manažmentu zvier. Je spoluzostupiteľom niekoľkých vedecko-technických projektov a samostatným riaditeľom mesiacov vyškolených a nevyškolených úloh.

Prof. Ing. Július Novotný, CSC.



Narodený 2. 9. 1954 v Dolných Hámroch. Absolvoval Strednú lesnícku technickú školu v Banskej Štiavnici (1973). Štúdium na lesníckej fakulte VŠLD vo Zvolene ukončil v roku 1978. Na románskej fakulte ukončil v roku 1988 doktorandské štúdium, docentúru habilitáciu mal v roku 1996 a profesúru inauguráciu v roku 2005. V rokoch 1976-1984 pracoval v lesnej prevádzke a v súčasnej službe LH. Od roku 1984 pôsobí ako vedúci pracovník na Lesníckom výskumnom ústave Zvolen. Pracoval ako vedúci LGS neokor ako vedúci Odboru ochrany lesov a poľovníctva a od roku 2006 ako generálny riaditeľ NLG - Zvolen. Koordinoval mnoho významných národných a medzinárodných projektov. Predsobil niekoľko štádií aj pôsobí napr. v USA, Kanade, Japonsku, Číne, Novom Zélande a inde. Je aktívny v IUFRO. Zastupuje SR na Konferenciách ministrov o ochrane lesov v Európe a na rokovaniach OSN Fóra o lesoch. Je významným, národne a medzinárodne uznávaným odborníkom v oblasti entomológie, biologického topa a hmyzom, ochrany lesov a lesníckej ekológie.

Obsiahly, detailný a bohato ilustrovaný atlas. Na viac ako 1000 farebných fotografiách predstavuje vyše 420 druhov hmyzu a húb škodiacich na lesových drevinách.

Lahko použiteľný

Škodcovia sú zoradení podľa drevín na ktorých sa vyskytujú. Sú označení latinským a slovenským menom. Jednoduché symboly umožňujú ľahkú orientáciu.

Unikátne fotografie

Od poškodených porastov až k detailom umožňujúcim nahliadnúť do fascinujúceho sveta lesových hmyzu a húb.



Prvé vydanie. Vydalo © Národné lesnícke centrum, Zvolen 2008.

atlas poškodení lesových drevín

Milan Zúbrik, Andrej Kunca, Július Novotný



HMYZ HUBY

Milan Zúbrik · Andrej Kunca · Július Novotný



Insects and Diseases

DAMAGING TREES AND SHRUBS
OF CENTRAL EUROPE

Edited by

MILAN ZÚBRİK
ANDREJ KUNCA
CSÓKA GYÖRGY



FOREST PRESS

A FIELD GUIDE IN COLOUR



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

<u>Systematic Mycology and Microbiology Laboratory</u>	
Amy Rossman, RL	Rm. #246
Dallas Rausch, PSA	Rm. #240
Lisa Castlebury, SY	Rm. #225
JoAnne Crouch, SY	Rm. #227
Steve Rehner, SY	Rm. #213
Gary Samuels, SY	Rm. #212
Shannon Dominick, Collections Coordinator	Rm. #229



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Thanks to Dr. Amy Rossman and Dr. Gary Samuels for invitation and organisation



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



USDA – ARS, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory

Beltsville, MD

Acknowledgments

This presentation represents the output of the project „Centre of Excellence for Biological Methods of Forest Protection“, ITMS: 26220120008 supported by the ERDF-funded operational programme „Research and Development“.



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

