

FRVŠ kategorie G4 – projekty doktorandů

PŘIPRAVIL: VÁCLAV PSOTA

SEMINÁŘ A WORKSHOP

Podávání a realizace projektů Fondu rozvoje vysokých škol (FRVŠ), 31. 3. 2011

Projekt OP VK: Excellence doktorského studia na AF MENDELU
pro navazující evropskou vědecko – výzkumnou kariéru
CZ.1.07/2.3.00/20.0005



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



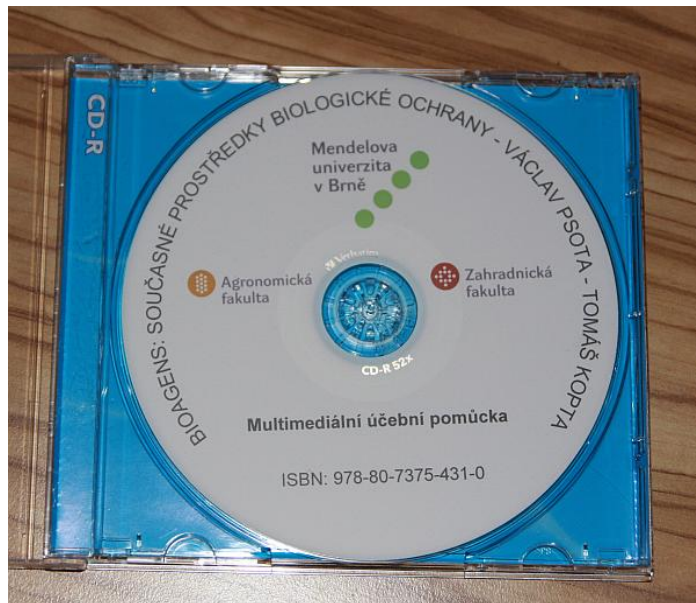
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato prezentace je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky

NÁŠ PROJEKT

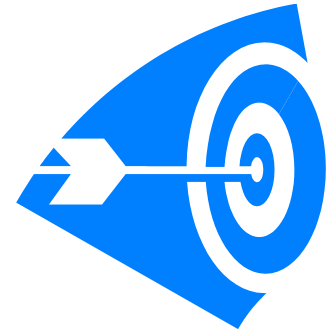
BIOAGENS: SOUČASNÉ SYSTÉMY BIOLOGICKÉ OCHRANY: MULTIMEDIÁLNÍ POMŮCKA PRO VÝUKU



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato prezentace je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky

HLAVNÍ CÍLE PROJEKTU



- Multimediální výukové CD
- Vizualizaci bioagens (komerčně využívání přirození nepřátelé škůdců) formou makro-fotografií
- Výukové postery s tematikou bioagens
- Seznámení akademických pracovníků s novými pomůckami formou workshopu



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KLADNÉ STRÁNKY PROJEKTU

- Aktuální problematika
- Inovační potenciál výukové pomůcky
- Dopad na velký počet studentů
- Mezifakultní spolupráce
- Odborná úroveň realizačního týmu



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JAK JSME PSALI PROJEKT



- Tam kde to šlo, tak maximálně stručně a v bodech (časový harmonogram, výstupy, atp.)
- Odkázali jsem se na dlouhodobý záměr fakulty
- Rozpočet projektu podrobněji, rozepsali jsme co budeme kupovat, od jaké firmy, a kolik to bude stát
- Stipendia jsme si nekrátili



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JAK JSME ŘEŠILI PROJEKT



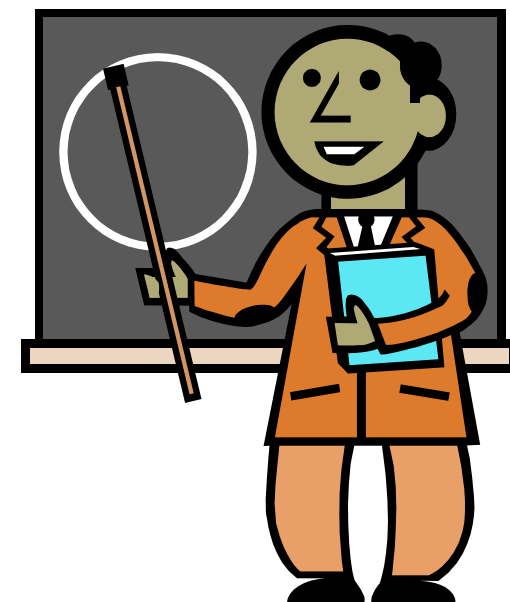
- Převážně jsem postupovali dle harmonogramu
- Projekt jsem také prezentovali na jedné konferenci (pozor FRVŠ není pro podporu vědy, konference se tedy musí dobře zdůvodnit).
- Nakupovali jsme přesně to co bylo v plánu.
- Drobný problém se zaúčtováním tisku (služby) do jiné kategorie (ostatní).



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBHAJIBA PROJEKTU

- Závěrečná zpráva byla vyplněna stručně. Jasně z ní plynulo i splnění výsledků, což jsme doložili odkazem a fotografiemi.
- Oba oponentské posudky byly velmi příznivé.
- Obhajoba proběhla bez problému.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZA CO NÁŠ PROJEKT ZTRATIL BODY



- Není uvedeno v čem projekt přispívá k rozvoji osobnosti doktoranda.
- Není uvedeno využití výsledků v doktorské práci.
- Objektivnější zdůvodnění položek rozpočtu.
- Není zdůrazněna originalita řešení.
- Kratší a výstižnější název projektu.
- Oponent navrhuje zpřístupnit výstupy projektu studentům dalších univerzit.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BIOAGENS: SOUČASNÉ PROSTŘEDKY BIOLOGICKÉ OCHRANY

ÚVOD

BIOAGENS

Predátoři

Bejlomorka *Aphidoletes aphidimyza*
Slunéčko *Cryptolaemus montrouzieri*
Klopuška skleníková *Macrolophus caliginosus*
Hladěnka *Orius laevigatus*

Parazitoidi

Mšicomar *Aphidius*
Lumčík *Dacnusa sibirica*
Leskatka *Diglyphus isaea*
Mšicovník *Encarsia formosa*
Mšicovník *Eretmocerus eremicus*
Drobněnka *Trichogramma*

Draví roztoči

Amblyseius cucumeris
Phytoseiulus persimilis
Typhlodromus pyri
Hypoaspis aculeifer

ZÁSADY POUŽITÍ

VERZE K TISKU

POUŽITÁ LITERATURA

AUTOŘI

Slunéčko – *Cryptolaemus montrouzieri*

BIOAGENS >> Predátoři >> Slunéčko – *Cryptolaemus montrouzieri*



Původní domovinou dravého slunéčka *Cryptolaemus montrouzieri* (Mulsant, 1853) je Austrálie. V roce 1891 ho do USA přivezl entomolog Albert Kóbele za účelem likvidace červce perlovce zhoubného *Icerya purchasi* (Hemiptera: Coccoidea) na citrusech. Dnes se toto slunéčko využívá kosmopolitně proti červcům především v uzavřených prostorách (skleníky, atrie, zimní zahrady atp.).

Taxonomie a geografický původ

Dravé slunéčko *Cryptolaemus montrouzieri* patří do řádu brouci (Coleoptera) a do čeledi slunéčkovití (Coccinellidae). V Evropě je známo asi 250 druhů slunéček, přičemž rod *Cryptolaemus* zahrnuje pouze jeden druh (Canepari, 2009).

Morfologie

Dospělci mají pro slunéčka typicky zaoblené tělo. Jsou velcí okolo 4 mm. Krovky jsou černé, hlava, předohrud', konce křídel a zadeček jsou zbarveny oranžově (Helyer *et al.*, 2003). Vajíčka jsou protáhlého tvaru, bíle nebo žlutě zbarvená (McPartland *et al.*, 2000). Larvy jsou pokryty bílými voskovými výměšky a velmi se tak podobají své kořisti – červcům. Velikost larvy může být až 13 mm (Helyer *et al.*, 2003). Kukla se podobá larvě, jen je o něco větší a načechranější.



Životní cyklus

Dospělci se živí červci, ale v případě jejich absence jsou schopni



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Děkuji za pozornost



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato *prezentace* je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky