



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Zemědělská fakulta



Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	N 4101 Zemědělské inženýrství
Studijní obor:	Agroekologie
Akademický rok:	2011
Název práce:	Společenstva epigeických brouků plantáží rychle rostoucích bylin a okolních biotopů
Student:	Zuzana Jahnová
Katedra:	Rostlinné výroby a agroekologie
Vedoucí práce:	Jaroslav Boháč
Oponent:	Aleš Bezděk
Pracoviště oponenta:	Biologické centrum AVČR, Entomologický ústav, České Budějovice

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání		X					
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce		X					
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou			X				
4	Vhodnost metodiky řešení		X					
5	Využití metod zpracování výsledků			X				
6	Interpretace výsledků, diskuse		X					
7	Formulace závěrů práce		X					
8	Odborný přínos práce a její praktické využití		X					
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem		X					
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování		X					

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):
 Viz příloha

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE): ano

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

Velmi dobře

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověla)

Datum

Podpis oponenta

9.5. 2011

A. Bezděk

Příloha k posudku diplomové práce Z Jahnové: Společenstva epigeických brouků plantáží rychle rostoucích bylin a okolních biotopů

Školitel: J. Boháč, katedra rostlinné výroby a agroekologie

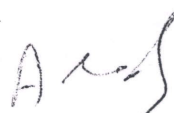
Epigeický hmyz je široce rozšířenou modelovou skupinou pro sledování vlivu změny biotopu na hmyzí diverzitu. Zatímco o vlivu klasických zemědělských plodin na faunu epigeického hmyzu byla publikována spousta prací (tedy stovky, ale spíše tisíce), o vlivu energetických plodin se toho zatím mnoho neví. Především proto, že masovější pěstování energetických plodin přišlo do módy mnohem později. Z tohoto důvodu je zvolené téma moderní a přínosné.

Autorka sledovala vliv čtyř druhů energetických rostlin na diverzitu Carabidae a Staphylinidae po dobu tří let. Vlastně ve své diplomové práci plynule navázala na bakalářskou práci, což je třeba ocenit, protože tak mohla získat během krátkého magisterského (resp. inženýrského) studia alespoň trochu reprezentativní časovou řadu sběru hmyzu.

Zdá se, že při sběru v terénu byly vždy brouci z celé pětice pastí smícháni dohromady do jediného vzorku. To je trochu škoda, autorka se tak ochudila o možnost statisticky testovat rozdíly ve složení společenstva mezi plodinami. Ta druhou stranu chápu, že je tento přístup o dost pracnější. Navíc uveřejněné grafy DCA spíše napovídají, že by žádné statistické rozdíly mezi plodinami zjištěny nebyly.

Graf DCA analýzy ukazuje zajímavý vliv rostliny a roku sběru – větší význam má rok sběru než vlastní rostlina. Tady se nabízí velmi prozaické vysvětlení. Doba sběru, hlavně v roce 2010, byla kratší a její začátek byl posunutý hodně do léta. Tím se zřejmě stalo, že autorce uniklo jarní maximum výskytu střevlíků (to je zhruba v květnu) a proto v tomto roce zjistila jak mnohem méně druhů tak i jedinců, což se projevilo zkreslením výsledku analýzy.

V Českých Budějovicích, 9. 5. 2011



Aleš Bezděk