

## Posudek na bakalářskou práci Terezy Tomkové: „Detekce virů pícein pomocí DAS\_ELISA“

Bakalářská práce je rozdělena na dvě části – teoretickou a experimentální. V literární rešerši jsou krátce zmíněny nejdůležitější druhy, které infikují vikvovité pícniny v Evropě. Dále autorka podrobněji popisuje dva druhy virů, které byly jejím objektem v experimentální části *Clover yellow mosaic virus* (CYMV) a *Red clover vein mosaic virus* (RCVMV). V poslední kapitole je popsána detailně metoda DAS-ELISA, která je již standardem pro testování rostlin na přítomnost virů.

V experimentální části se autorka zaměřila na testování planě rostoucích jetelovin na přítomnost shora zmíněných druhů virů metodou DAS-ELISA a RCVMV v mechanicky inokulovaných rostlinách jetele lučního. CYMV ani RCVMV se nepodařilo v rostlinách planě rostoucích jetelovin prokázat, úspěšnost inokulace RCVMV byla poměrně nízká. Výsledky jsou vhodně a rozsáhle diskutovány.

Autorka prokázala, že je schopna vhodně využívat vědeckou a odbornou literaturu, v práci je citována řada cizojazyčných zdrojů. Z druhé části je zřejmé, že zvládla použitou metodu a že získala dobré základy experimentální praxe.

K práci mám drobné připomínky a dotazy

Str. 7- formulace “začaly se množit objevy dalších rostlin” je poněkud nešťastná, není zřejmé zda šlo o jednotlivce daného druhu nebo o další druhy.

Str 9 - autorka uvádí, že ELISA může být použita k detekci a kvantifikaci antigenu – je to běžné i u typů testů, které sama prováděla?

Str. 11 – u testovaných druhů rostlin mohly být uvedeny i latinské názvy (kap. 4.1.), i když jsou uvedeny již v předcházejících kapitolách.

I přes drobné výhrady považuji bakalářskou práci za zdařilou, navrhuji ji schválit a **klasifikovat stupněm B**

prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.  
Mendelova univerzita v Brně



Brno 22.5.2014