Vyjádření školitele k bakalářské práci

Jan Illner:

Trávicí proteasy mandelinky bramborové

Tématem práce je biochemická analýza proteolytického systému ve střevě mandelinky bramborové. Za nejdůležitější považuji následující získané výsledky:
1/ Byly přehledně mapovány typy trávicích proteas a byl určen jejich podíl na degradaci trávených proteinů.
2/ Jedna z hlavních proteas byla připravena jako rekombinantní protein, což umožní podrobné studium tohoto enzymu v dalším období.

Práce přispívá k pochopení funkce trávicího systému hmyzích herbivorů, který je perspektivním místem zásahu do metabolismu hmyzích škůdců pomocí proteasových inhibitorů jako insekticidů. Experimentální část byla vypracována v laboratoři katepsinových proteas na ÚOCHB AV ČR. Jde o metodicky bohatou práci, při které autor použil škálu technik z enzymologie, separace proteinů a vedení expresních systémů.

Bakalářskou práci považuji za pečlivě zpracovanou, odborně kvalitní a doporučuji ji k obhajobě. Navrhovaná celková klasifikace je 1.

v Praze 9.9.2008

RNDr. Michael Mareš, CSc.