

## Abstrakt

Diverzita hmyzu a bezobratlých produkčních luk citelně poklesla za posledních padesát let. Je to především způsobeno přeměnou přirozených biotopů, odtržení lidí od půdy a radikální intenzifikací zemědělství. Oproti tradičním způsobům hospodářství a travní seče jsou dnes zemědělci díky moderní mechanizaci schopni posekat poměrně velké plochy lučních porostů ve velmi krátkém čase. To má za následek výrazný pokles heterogenity vegetace a s tím i spojené potravní nabídky pro většinu bezobratlých vázaných na tento typ ekosystémů. Ve snaze o potlačení následků těchto trendů byly v České republice zavedeny tzv. agro-environmentální opatření (AEKO). V rámci této diplomové práce jsou představeny výsledky několikaleté studie, která hodnotí význam nesečených lučních pásů jako příklad podpůrného opatření pro bezobratlé trvalých travních porostů. Za tímto účelem bylo využito padacích pastí, žlutých misek, nárazových pastí a individuálních transektů, pomocí kterých byla sledována diverzita a biomasa na 21 produkčních loukách v oblasti Českého ráje. Statistické analýzy ukázaly jednoznačný pozitivní efekt pásů na diverzitu i biomasu studovaných bezobratlých. Mnohorozměrné analýzy ukázaly pozitivní efekt na složení společenstev všech studovaných skupin. Tím pádem je možné říct, že lokality s neposekanými pásy byly rozmanitější v druhové bohatosti a měly více biomasy hmyzu již v prvním roce studie, takže tato úprava režimu sečení je dobrým řešením pro podporu hmyzu na produkčních loukách.

**klíčová slova:** seč, pásy, Biomasa, hmyz, produkční louky