

Abstrakt:

Předkládaná práce se zabývá ekologickými dopady invaze bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*) ve Slavkovském lese. Jako významný invazní druh s negativním impaktem na lidské zdraví byl předmětem mnoha studií. Navzdory tomu je stále málo známo o jeho vlivu na invadovaný ekosystém. Předmětem mého výzkumu bylo hledat možné změny na stanovištích s *H. mantegazzianum*. Práce byla rozdělena na tři části:

- 1) mikroklimatická měření teplot a vlhkostí a jejich porovnávání mezi invadovanou a kontrolní vegetací,
- 2) vysévání modelových rostlin do invadovaných porostů a kontrolních porostů a porovnávání míry jejich klíčení a přežívání semenáčků a
- 3) studie vlivu přítomnosti *H. mantegazzianum* na produkci semen modelového druhu.

Má práce ukázala, že invaze *Heracleum mantegazzianum* mění mikroklimatické podmínky stanoviště. Jaký to může mít impakt na druhy invadovaných společenstev je však potřeba dále studovat. Vliv přítomnosti *H. mantegazzianum* na klíčení a přežívání vysévaných rostlin byl neprůkazný. Stejně tak se neprokázal dopad na množství produkovaných semen modelovou rostlinou.