

Abstrakt

Michaela Kubátová

Nepůvodní druhy rostlin a biotická rezistence kolonizovaných společenstev

Tato diplomová práce se zabývá problematikou nepůvodních rostlin a jejich vztahu k původním společenstvům. Ekologové si stále více uvědomují, že půdní organismy mohou mít vliv na rostlinná společenstva, protože jsou součástí procesů, které je ovlivňují. U nepůvodních druhů půdní organismy mohou ovlivnit úspěšnost invaze. Každý druh rostlin se liší v interakce s půdními organismy, tyto interakce mohou způsobit specifické zpětné vazby, které pak ovlivňují budoucí růst dalších rostlin. Podle Darwinovy naturalizační hypotézy by příbuzné druhy měli mít podobné nepřátele. To předpokládá menší úspěšnost invaze u nepůvodních rostlin příbuzných s domácími.

Praktická část se skládá ze dvou pokusů, kde jsem v kontrolovaných podmínkách zkoumala pomocí zpětné vazby význam příbuznosti původních rostlin a jejich půdních organismů na růst tří druhů nepůvodních rostlin *Impatiens parviflora*, *Stenactis annua* a *Epilobium ciliatum*.

Byly použity vzorky půdy z lokalit s příbuzným a nepříbuzným druhem, tato půda byla použita jako inokulum pro pěstování první generace rostlin, kde byly původní příbuzné, nepříbuzné i nepůvodní rostliny. V druhé fázi se pěstovaly již jen nepůvodní druhy. Část vzorků půdy byla v obou pokusech upravena sterilizací, v druhém pokusu navíc rozdělena na frakce s odlišnou půdní biotou. Jednotlivé nepůvodní rostliny byly stimulovány jak samy sebou, tak domácími druhy, které s nimi rostou společně na stanovištích.

Nenašla jsem žádný vliv příbuznosti původních druhů na růst nepůvodních druhů, nepodařilo se tedy prokázat Darwinovu naturalizační hypotézu.

Výsledky naznačují, že rozdíly v úspěchu invaze mohou alespoň u některých druhů být ovlivněné druhově specifickými interakcemi mezi půdní biotou a rostlinou.

Klíčová slova: biologické invaze, nepůvodní druhy rostlin, biotické interakce, rezistence společenstev, zpětná vazba mezi rostlinami a půdní biotou