

Abstrakt:

Invazní rostliny jsou důležitým tématem studia v současné ekologii, neboť dokáží ovlivnit celé ekosystémy. Rostliny interagují s půdou, včetně půdní bioty, ostatními rostlinami ve společenstvu a dalšími organismy jako např. herbivory. Invazní rostliny se často liší od neinvazních rostlin využíváním živin, čímž mohou ovlivňovat i pH půdy. Mohou se lišit i v intenzitě interakcí s mykorhizními houbami, které napomáhají příjmu živin rostlinami.

V této práci je porovnáván vliv invazních a nativních rostlin na vlastnosti půdy. Porovnávány jsou kongenerické páry rostlin, kde jeden druh je nativní a druhý invazní. Zároveň jsou nativní druhy vybrány tak, aby byly dominantní a mohly tak být lépe porovnávány s invazními rostlinami, jež mohou dominovat v novém prostředí. Pro hodnocení vlastností půdy jsou vybrány hodnota pH a obsah základních živin jako abiotické vlastnosti půdy a množství propagulí arbuskulárně mykorhizních hub v půdě a rychlost jejich šíření jako biotické vlastnosti půdy.

V této práci se invazní rostliny se od nativních odlišují pouze v obsahu výměnného fosforu a draslíku. U těchto dvou živin a taktéž u jednoho z ukazatelů šíření mykorhizních hub v půdě se objevil i rozdíl mezi druhy uvnitř rodu. U většiny půdních vlastností ovšem hraje důležitou roli rod rostlin, nikoliv invazní status. Vybrané skupiny invazních a nativních rostlin se tedy svým vlivem na půdu příliš neliší a důležitým faktorem je především rod rostlin. Při vlivu na půdu jsou tedy důležité u vybraných rostlin vlastnosti, které jsou společné rostlinám v rodě bez ohledu na druh a invazní status. Je tedy možné, že blízkce příbuzné druhy rostlin využívají jiné mechanismy při šíření v novém prostředí a ovlivňují půdu v jiných faktorech, než které byly studovány v této práci. Další prozkoumání by si zasloužily zvláště půdní patogeny.

Klíčová slova: invazní rostliny, nativní rostliny, mykorhizní symbióza, pH, půdní vlastnosti, živiny