

Samanburður á svepprótarmyndun hjá skógarfuru- og birkiplöntum í mismunandi jarðvegi

Edda Sigurdís Oddsdóttir og Guðmundur Halldórsson

Rannsóknastöð skógræktar, Mógilsá og Landgræðslu ríkisins

Borin var saman svepprótarmyndun hjá skógarfuru- og birkiplöntum sem voru ræktaðar jarðvegi úr Vaglaskógi, Hafnarskógi eða örfoka landi við jaðar skóganna. Plönturnar voru gróðursettar í örvistir, með mold úr skógi eða örfoka landi, þar sem hægt var að fylgjast með myndun svepprótar á rótum plantnanna. Fylgst var með svepprótarmyndun í 9 mánuði. Svepprótum var skipt í gerðir eftir ytra útliti og merkt hvenær hver svepprótarendi sást. Sýni voru tekin af svepprótum til tegundagreininga með sameindaerfðafræðilegum aðferðum. Meðalfjöldi svepprótarenda á plöntu var notaður til að meta mun á milli jarðvegsgerða á hvorum stað fyrir sig. Notað var Kruskal-Wallis próf þar sem gögnin voru ekki normaldreifð.

Enginn munur var á fjölda svepprótarenda á furu í mismunandi jarðvegsgerðum á Vöglum eða í Hafnarskógi eða fjölda útlitsgerða á Vöglum. Hins vegar voru útlitsgerðir furusvepprótarmarktækt fleiri í birkijarðvegi en örfoka jarðvegi í Hafnarskógi.

Ekki var munur á tíðni svepprótarmarkta á birkiplöntum í mismunandi jarðvegi á Vöglum en hins vegar voru marktækt fleiri svepprótarendar í birkijarðvegi en uppblásnum í Hafnarskógi. Einnig var marktækur munur á fjölda útlitsgerða birkiplöntarmarkta milli jarðvegsgerða á báðum stöðum.

Marktækt fleiri svepprótarendar mynduðust á furu en birki í örfoka jarðvegi frá Hafnarskógi. Að auki voru fleiri svepprótarendar á furu í báðum jarðvegsgerðum frá Vöglum og í birkiskógarjarðvegi frá Hafnarskógi voru fleiri á birki en munurinn var ekki marktækur.

Í heild voru marktækt fleiri útlitsgerðir svepprótarmarkta á birki en furu í öllum jarðvegsgerðum, en ef litið er til einstakra svæða var munurinn eingöngu marktækur í birkiskógarjarðvegi frá Vöglum.

Raðgreining á DNA sýndi að furusveppur (*Suillus luteus*) var ríkjandi svepprótartegund á furu en mun fjölbreyttara sveppasamfélag var á birki. Þar voru *Hebeloma* tegundir áberandi, auk asksveppa líkt og *Phialocephala fotinii* og *Phialophora finlandia*.