

OLGA RAKSA

Keturlapės vilkauogės (*Paris quadrifolia* L.) Lietuvos populiacijų polimorfizmo tyrimai RAPD metodu

Santrauka

Keturlapės vilkauogės (*Paris quadrifolia* L.) polimorfizmo tyrimai atlikti panaudojus atsitiktinai amplifikuotos polimorfinės DNR (RAPD) metodą. Ištirti 139 augalai iš 9 keturlapės vilkauogės populiacijų. Panaudojus 5 atsitiktinės sekos pradmenis, nustatyti 21% polimorfiniai lokusai. Nustatyta didesnė molekulinė genetinė įvairovė populiacijų viduje (70%) nei tarp populiacijų (30%). $\Phi_{PT} = 0,30$ bei didesnis genų srautas tarp populiacijų $N_m = 0,96$ rodo, kad keturlapės vilkauogės plitimui svarbus ne tik vegetatyvinis dauginimasis šakniastiebiu, bet ir lytinis dauginimasis. Be to, buvo apskaičiuoti genetinė įvairovę nusakantys parametrai: Šenono informacinis indeksas – 0,51 ir Nėjaus genetinė įvairovė - 0,35. Tam, kad įsitikintume, jog mūsų gauti rezultatai nėra susiję su nedideliu ištirtų polimorfinių lokusų bei tyrime panaudotų pradmenų kiekiu, gautus duomenis palyginome su keturlapės vilkauogės polimorfizmo tyrimo duomenimis panaudojus 7 (14 polimorfinių lokusų) bei 10 (19 polimorfinių lokusų) pradmenų. Gauti rezultatai parodė, kad didelės įtakos panaudotų pradmenų skaičius bei išanalizuotų polimorfinių lokusų skaičius nustatytam polimorfizmo lygiui didelės įtakos neturi.