

Abstrakt

Faktory životního prostředí jako je dostupnost vody, živin, teplota a sluneční záření ovlivňují růst a metabolismus rostlin. Populace rostlin kostřavy (*Festuca rubra* L.) ze čtyř stanovišť v Norsku lišících se nadmořskou výškou, průměrnou teplotou a množstvím srážek byly pěstovány v klimatizovaných boxech lišících se teplotou a vlhkostí. Ve vzorcích listů těchto rostlin byla stanovena aktivita Rubisco, aktivita šikimátdehydrogenázy a množství proteinů.

Specifická aktivita Rubisco byla nejnižší v listech rostlin kostřavy pěstované za podmínek sucha a zvýšené teploty, statisticky výrazné rozdíly mezi jednotlivými stanovišti a podmínkami pěstování však nebyly zjištěny. Specifická aktivita šikimátdehydrogenázy byla naopak za podmínek sucha a zvýšené teploty nejvyšší. Izoenzymové složení bylo testováno pomocí nativní elektroforézy.

Klíčová slova: Rubisco, šikimátdehydrogenáza, abiotický stres rostlin