

Jan Gloser: Jak může fyziologie rostlin přispět k řešení ekologických problémů v polárních oblastech?

Anotace: Rozlehlé polární oblasti osídlené vysoce odolnými typy organismů a dosud jen málo dotčené činností člověka představují jedinečnou přírodní laboratoř pro výzkum základních ekologických vztahů v přehledně organizovaných ekosystémech. Fyziologie rostlin může významně pomoci jednak k vysvětlení mechanismů a limitů odolnosti rostlin k extrémním klimatickým podmínkám, ale i k predikci možných změn vegetace pod vlivem pokračujících globálních změn klimatu. Možnosti uplatnění fyziologie rostlin v ekologickém výzkumu se v současné době výrazně zvyšují zaváděním moderních metod umožňujících sledování fyziologických procesů ve větším časovém i prostorovém měřítku.