

## Abstrakt

Sdílení zdrojů mezi rametami umožňuje klonálním rostlinám vypořádat se s heterogenitou prostředí. Dosavadní studie ukázaly, že výhody klonální integrace rostou s velikostí kontrastu v dostupnosti zdrojů mezi rametami. Stejně velký kontrast ale rostliny pravděpodobně vnímají různě při různé celkové dostupnosti zdroje. Lze očekávat, že integrace bude mít větší dopad spíše při celkově nižší dostupnosti zdroje a vysokém kontrastu v dostupnosti zdroje mezi rametami (Caraco & Kelly 1991). Cílem této práce bylo ověřit tyto předpoklady u dvojic ramet *Agrostis stolonifera*, které byly pěstovány při různě velkém kontrastu v dostupnosti živin zasazeném do různě celkově bohatých podmínek.

Experiment s dvojicemi stejně vývojově starých ramet ukázal celkově velmi slabý efekt integrace na růst ramet, nicméně integrace měla pozitivní efekt na přežívání ramet a ovlivňovala také poměr podzemní a nadzemní biomasy ramet. V experimentu, kde dvojice tvořily starší mateřské ramety a jejich dceřiné ramety, byl efekt integrace na růst dceřiných ramet výraznější. Velikost efektu integrace ale byla, navzdory předpokladům, vyšší při vyšší dostupnosti živin pro dceřiné ramety a klesala s rostoucím kontrastem mezi rametami. Spojené dceřiné ramety měly také vyšší poměr podzemní a nadzemní biomasy než nespojené ramety, což odporuje předpokladu o specializaci na příjem lokálně hojného zdroje u integrovaných ramet. *Agrostis stolonifera* reagoval na dostupnost živin také změnou morfologie ramet, nehnojené ramety měly méně šlahounů, delší nejdelší šlahoun a šlahouny se jim více větvyly. Zaznamenané změny morfologických parametrů celkově odpovídaly projevům „pátrání“ (*foraging*) u klonálních rostlin.

Výsledky napovídají, že převážně translokovaným zdrojem možná nebyly minerální živiny, ale asimiláty, což je v práci dále diskutováno. Dále naznačují, že velký vliv na výsledky experimentů s integrací rostlin má způsob založení experimentu.