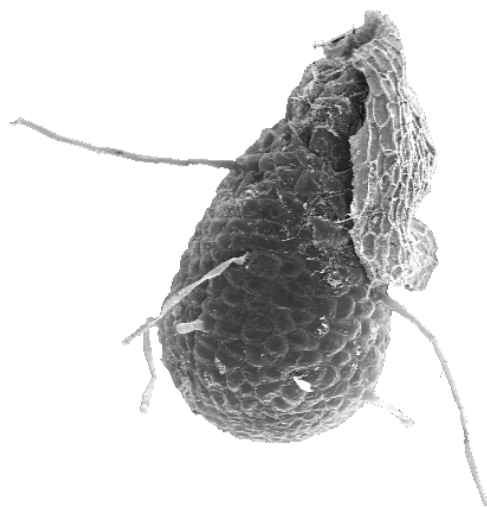


JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA



Rigorózní práce

**Spatial aspects of seed dispersal and
seedling recruitment in orchids**



Bc. Tamara Malinová

České Budějovice 2009

Malinová T. 2009. Spatial aspects of seed dispersal and seedling recruitment in orchids (RNDr. Thesis). – Faculty of Science, University of South Bohemia, České Budějovice, Czech Republic.

Annotation

The influence of fine-scale population genetic structure on seed quality and the effect of seed dispersal pattern on seedling recruitment in orchids were considered. The germination success was discussed in context of heterogeneity in distribution of mycorrhizal partners and suitable abiotic conditions. The proportion between seed production and recruitment rate in populations was estimated.

Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své rigorózní práce, a to v úpravě vzniklé vypuštěním vyznačených částí archivovaných Přírodovědeckou fakultou elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách.

Prohlašuji, že jsem tuto práci vypracovala samostatně, pouze s použitím citované literatury.

.....

V Českých Budějovicích, dne 6. ledna 2009

Prohlašuji, že Tamara Malinová významnou měrou přispěla ke vzniku této publikace, na které je založena tato rigorózní práce. Výrazně se také spolupodílela na přípravě textu.

RNDr. Jana Jersáková, Ph.D.

Vlastním textem rigorózní práce je následující publikace:

Jersáková J & Malinová T. 2007. Spatial aspects of seed dispersal and seedling recruitment in orchids. *New Phytologist* 176: 237-241.

Abstract

Byl posouzen vliv genetické struktury populací orchidejí na kvalitu semen a způsobu jejich šíření na výskyt mladých rostlin v populaci. Úspěšnost klíčení byla diskutována v souvislosti s výskytem vhodných mikrostanovišť, která jsou ovlivněna rozmístěním mykorhizních partnerů a vhodných abiotických podmínek. Byl odhadnut poměr mezi produkcí semen, úspěšností klíčení a pravděpodobností dosažení dospělého stádia.

The influence of small-scale population genetic structure on seed quality and the effect of seed dispersal pattern on seedling recruitment in orchids were considered. The germination success was discussed in context of presence of suitable microsites being influenced by fine-scale heterogeneity in distribution of mycorrhizal partners and suitable abiotic conditions. The proportion between seed production, recruitment rate and probability of reaching maturity was estimated.

Zbývající část rigorózní práce je archivovaná Přírodovědeckou fakultou Jihočeské univerzity.