

**Název projektu:** Disperze  
**Doba realizace:** 04/2011 – 12/2013  
**Projektoví partneři:** LP: Biologické centrum AV ČR, v.v.i., České Budějovice; PP1: IMC Veterinärmedizinische Universität Wien; PP2: Universität für Bodenkultur, Wien

### Popis projektu:

Projekt „Stanovení disperzních charakteristik lýkožrouta smrkového pro trvale udržitelný management lesních porostů v prostoru Horní Rakousko/Jihočeský kraj“ se zabýval disperzními schopnostmi evropsky významného škůdce porostů s převahou smrku lýkožrouta smrkového. Ačkoli je tento druh předmětem intenzivního lesnického výzkumu již téměř dvě století, o mechanismech ovlivňujících jeho šíření chyběly relevantní informace. Projekt tak představoval asi nejrozsáhlejší experimentální stanovení aktivního doletu lýkožrouta smrkového, které bylo dosud provedeno. Pro vyšší relevanci výsledků byly zvoleny dva metodické přístupy. Prvním bylo přímé sledování doletu lýkožroutů, kteří byli při opouštění napadených výřezů pasivně označováni velmi jemnou práškovou fluorescenční barvou a následně byli zpětně odchyťováni do lapačů rozmístěných v různých vzdálenostech. Druhým přístupem byla genetická studie a následné analýzy výsledků umožňující určit nejen příbuznost mezi lýkožrouty odebranými z různých lokalit v cílovém území, ale i směr toku genů. Pro zachycení co nejvyššího množství faktorů, které migraci lýkožroutů ovlivňují, byl experiment prováděn na lokalitách s různou četností výskytu lýkožroutů. Za účelem prezentace výsledků projektu byl uspořádán seminář pro odbornou veřejnost, zejména z řad hlavních správců lesních porostů v regionu, kteří mohou výsledky zahrnout do opatření k ochraně lesa před lýkožroutem smrkovým. Mimo to byly připraveny i tři publikace v odborných periodících a proběhlo několik přednášek na konferencích a odborných seminářích v tuzemsku i zahraničí.

