

Masterarbeit

Isolation und Genfluss zwischen *Cetraria aculeata* und *C. crespoeae* in einer gemischten Population



Einleitung

Cetraria aculeata und *C. crespoeae* sind nahe verwandte Arten, die sich in ihren Habitaten und ihrer Ökologie voneinander unterscheiden. Mit herkömmlichen DNA - Markern (SNPs) sind sie nicht voneinander zu unterscheiden, doch ein populationsgenetischer Rahmen könnte bei der Beantwortung vieler Fragen helfen.

Fragestellung

Sind Mikrosatelliten brauchbar, um nahe verwandte Flechtenarten voneinander zu unterscheiden?

- Sind beide Arten genetisch voneinander isoliert?
- Wie stark ist der Genfluss zwischen den beiden Arten?

Inhalt der Arbeit

Sammelreise (?)

- Laborarbeit: Entwicklung von Markern für Mikrosatelliten unter Verwendung von Next Generation Sequencing - Daten.
- Bioinformatische Auswertung (Verarbeitung von genomischen Daten, Entwicklung von Primern, Datenanalyse)

Info/Kontakt

Dr. Christian Printzen
Prof. Dr. Georg Zizka

T: 97075-1154
T: 97075-116

eMail: christian.printzen@senckenberg.de
eMail: georg.zizka@senckenberg.de