

Entwicklung von Vitalitätsmarkern für kryokonservierte Pflanzen

Die BioPlanta entwickelt gemeinsam mit der VITA 34 AG sichere Methoden zur Konservierung von Pflanzen durch Einfrieren in flüssigem Stickstoff und den Aufbau einer Kryobank.

Ziel ist es, einen Beitrag zum Erhalt und zur Nutzung wertvoller pflanzengenetischer Ressourcen zu leisten. Dabei sind besonders Pflanzen relevant, welche bisher in keiner anderen Kryobank gelagert werden, u. a. Zierpflanzen, Arznei-/Gewürzpflanzen, Wildpflanzen mit Nutzungspotential, ausschließlich vegetativ vermehrte Pflanzen, Klone und Hybride sowie Pflanzen mit schwer lagerbarem Saatgut.

Die BioPlanta wird für dieses Projekt neue biologische Marker entwickeln, die eine routinemäßige Kryokonservierung von Pflanzen im Großmaßstab ermöglichen. Diese Vitalitätsmarker ermöglichen mit einem Screening bereits während der Probenaufarbeitung zu prüfen, ob das Pflanzenmaterial nach dem Auftauprozess lebensfähig, d.h. vital ist.