



# RASENKRANKHEITEN DNA-ANALYSE

DER BEITRAG ZU EFFIZIENTEM RASENMANAGEMENT

## ZUVERLÄSSIGE IDENTIFIKATION VON KRANKHEITSERREGERN, AUCH BEI MISCHINFEKTIONEN

Die spezifische DNA-Analyse der Rasenproben erlaubt eine präzise Bestimmung der Krankheiten. Selbst für den geschulten Fachmann ist es oft schwierig sichtbare Symptome einer speziellen Rasenkrankheit zuzuordnen, da die Schadbilder häufig in Abhängigkeit von Jahreszeit, Pflanzenbestand und Schnitthöhe variieren. Meist handelt es sich auch um Mischinfektionen, dabei können starke Symptome einer Krankheit die schwachen Symptome einer anderen überlagern.

## ERFASSUNG VON INAKTIVEN ERREGERN

Die genetische Analyse erlaubt eine frühzeitige Vorhersage der möglichen Rasenkrankheiten, noch bevor Symptome zu erkennen sind. Auch ausserhalb der Vegetationsperiode im Herbst und Winter ist es durch die Gen-Analyse möglich, die im Boden oder an der Grasnabe vorhandenen, aber noch nicht aktiven Erreger, festzustellen. Dies erlaubt eine zuverlässige Prognose der in der nächsten Saison zu erwartenden Befallsschäden.



// Erkennung von Gras- und Bodenpathogenen



// Entwicklung von qPCR-Assays



## IDENTIFIZIERBARE RASENKRANKHEITEN

### MOLEKULARGENETSCHEN ANALYSE

- *Microdochium nivale* (Schneeschimmel)
- *Rhizoctonia solani* (Brown Patch)
- *Sclerotinia homoeocarpa* (Dollarflecken)
- *Ophiosphaerella korrae* (Dead Spot)
- *Ophiosphaerella agrostis* (Dead Spot)
- *Ophiosphaerella herpotricha* (Dead Spot)
- *Fusarium culmorum* (Sommerfusariose)
- *Fusarium avenaceum* (Sommerfusariose)
- *Fusarium acuminatum* (Sommerfusariose)
- *Fusarium equiseti* (Sommerfusariose)
- *Fusarium poae* (Sommerfusariose)
- *Fusarium tricinctum* (Sommerfusariose)
- *Gaeumannomyces graminis* (Take-All Patch)
- *Colletotrichum graminicola* (Anthracnose)
- *Laetisaria (=Corticium) fuciformis* (Rotspitzigkeit)
- *Rhizoctonia cerealis* (Yellow-Patch)
- *Drechslera* spp. (Blattflecken)
- *Puccinia* spp. (Rostkrankheit)
- *Pythium graminicola* (Pythium Bräune)
- *Pythium ultimum* (Pythium Bräune)
- *Pythium aphanidermatum* (Pythium Bräune)
- *Pythium arrhenomanes* (Pythium Bräune)
- *Pythium myriotylum* (Pythium Bräune)
- *Pythium irregulare* (Pythium Bräune)
- *Pythium torulosum* (Pythium Bräune)
- *Pythium intermedium* (Pythium Bräune)
- *Typhula incarnata* (Typhula Fäule)
- *Bipolaris/Cochliobolus/Curvularia* (Blattflecken)
- *Magnaporthe poae* (Summer patch)
- *Leptosphaerulina australis* (Blattflecken / leaf blight)

## BEKÄMPFUNG MIT HOHER WIRKUNG

### UNMITTELBAR UND SPEZIFISCH

Die schnell benötigte Behandlung bei Rasenkrankheiten sollte so zielgerichtet wie möglich auf den verursachenden Schadorganismus erfolgen. Nach der DNA-Analyse wissen Sie genau welche Krankheiten Ihr Rasen aufweist, durch die Wahl des effektivsten Bekämpfungsmittels kann die Behandlung optimiert werden. So werden die Krankheiten gezielt und wirkungsvoll bekämpft. Sie ersparen der Umwelt den Eintrag von unnötigen Fungiziden und sich die hohen Kosten für Breitbandfungizide.

AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY GMBH

Clara Pogner

T: +43(0) 664 23 51 758

Konrad-Lorenz-Straße 24 | 3430 Tulln, Austria

[clara.pogner@ait.ac.at](mailto:clara.pogner@ait.ac.at)

[www.ait.ac.at](http://www.ait.ac.at)