



G. Hagedorn, G. Deml, M. Burhenne, O. M. Guerrero Cartin, T. Gräfenhan, M. Weiss

Synoptische, computergestützte Identifizierung von Pflanzenpathogenen

Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft
Institut für Pflanzenvirologie, Mikrobiologie und biologische Sicherheit, Königin-Luise-Straße 19, D-14195 Berlin

Im Rahmen des **GLOPP**-Projektes (Globales Informationssystem zur Biodiversität pflanzenpathogener Pilze) werden Informationen über pilzliche Parasiten an höheren Pflanzen gesammelt. Es werden Wirtspflanzenspektren, geographische Verbreitung und die für eine interaktive Identifizierung wesentlichen Merkmalsbeschreibungen integriert. Die Datensammlung soll am Ende des Projektes über das Internet kostenlos zur Verfügung gestellt werden (siehe auch <http://www.GLOPP.net> oder <http://www.DiversityCampus.net>).



Interaktive

Bestimmung

GLOPP A cooperative project of:
• Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft
• Botanische Staatssammlung München
• Universität Halle
• Universität Tübingen

Global Plant Pathogen Index
Funded by the BIOLOG project of the German Ministry for Research and Education

Enter one or several criteria to identify applicable fungal plant pathogens:

Host range:
Name of host species:
Or select genus and species from list:
Erica
Gaultheria
Rhododendron

Geographic range:
Country where the fungal parasite was collected:
Or select from list:
Afghanistan
Africa (continent)
Africa, Central- (region)
Africa, East- (region)
Africa, North- (region)
Africa, Sahel- (region)
Africa, South- (region)

Restrict to pathogen group:
Select pathogen group if already recognized:
Peronosporales
Oomycetes (downy mildew)
Erysiphales (powdery mildew)
Imperfect fungi (Deuteromycetes)
- Hyphomycetes
- Coelomycetes
- Sterile mycelia
Uredinales (rust fungi)
Ustilaginales s.l. (smut fungi)
more are needed!

Descriptive features:
Select a feature from list:
dispersal unit (any spore, incl. conidia)

Search GLOPP information system Reset form



In der land- und forstwirtschaftlichen Praxis soll das Informationssystem die Identifikation eines pilzlichen Pathogenes auch ohne vollständige Information über dessen Merkmale ermöglichen. Man erhält eine Liste der noch in Frage kommenden Erreger, die aufgrund zurückliegender Erfahrungen, Herbarbelegen und Literaturangaben in die engere Auswahl kommen. So kann man zum Beispiel mit Hilfe weniger Angaben wie „imperfekter Pilz auf *Rhododendron* in Deutschland gefunden, Sporen länglich und $4 \times 10 \mu\text{m}$ groß“ eine Liste aller Pilze erhalten, die in Deutschland (evtl. unter Einschluß der Nachbarländer) an verschiedenen *Rhododendron*-Arten gefunden wurden, und deren Sporen ungefähr die angegebene Größe haben.

www Interface

Modulare
Datenerfassung
und Analyse

Literatur

Erfassung der wichtigsten Wirt-Parasit-Indizes für europäische Pilze
Qualitätskontrolle der Karteikarten-indizes mit Literaturquellen

Herbar

Erfassung und Bearbeitung von Sammlungsbelegen
Qualitätskontrolle der Originaldaten und Identifizierung

DeltaAccess

Erfassen und Aufbereiten morphologischer Daten
Taxonomische Information zu Pflanzenparasiten

Verbreitung

Entwicklung und Verschiebung zeitlich-räumlicher Areale sowohl der Pathogene als auch ihrer Wirtspflanzen