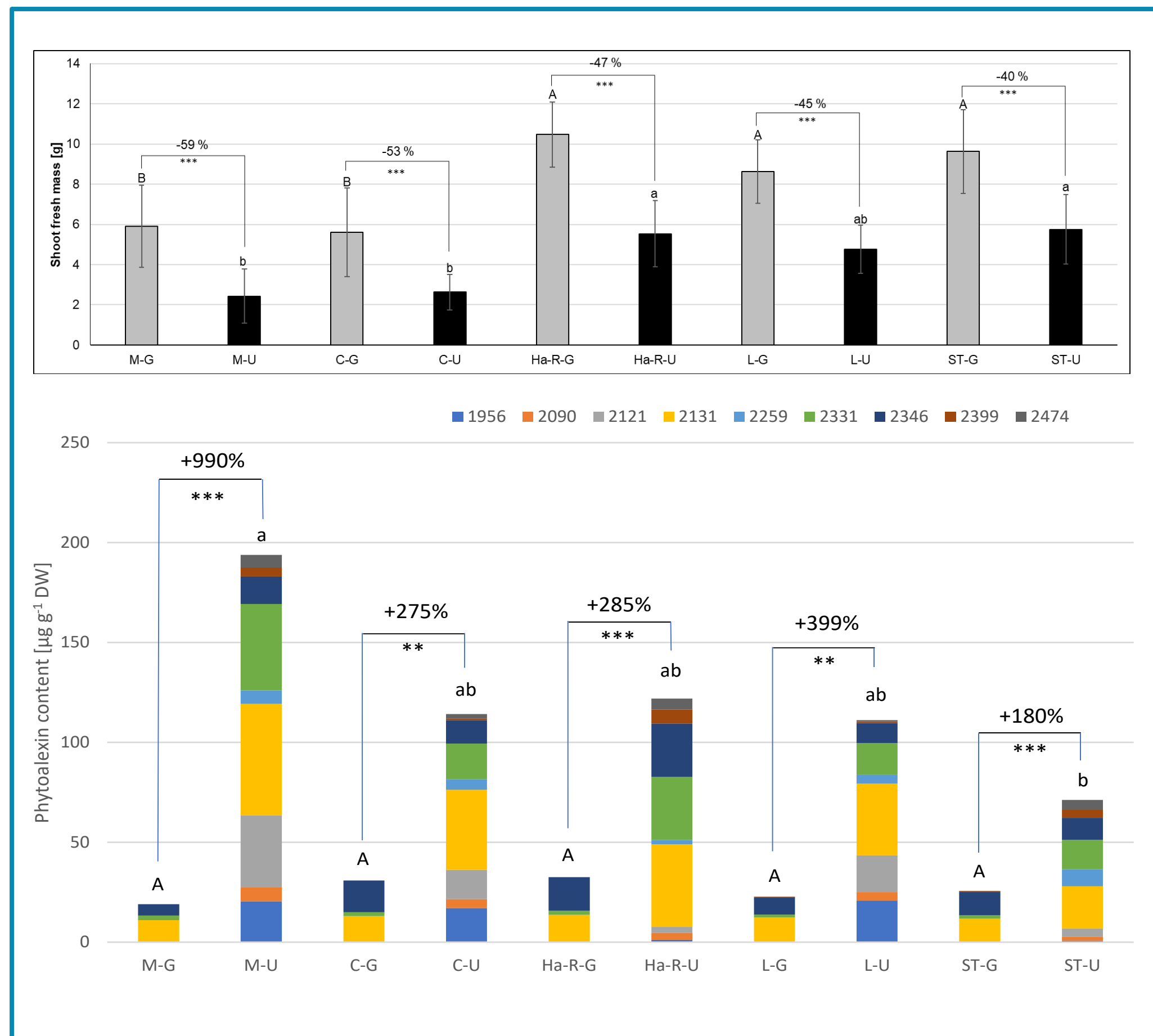


Schwere und Indikatoren der Nachbaukrankheit

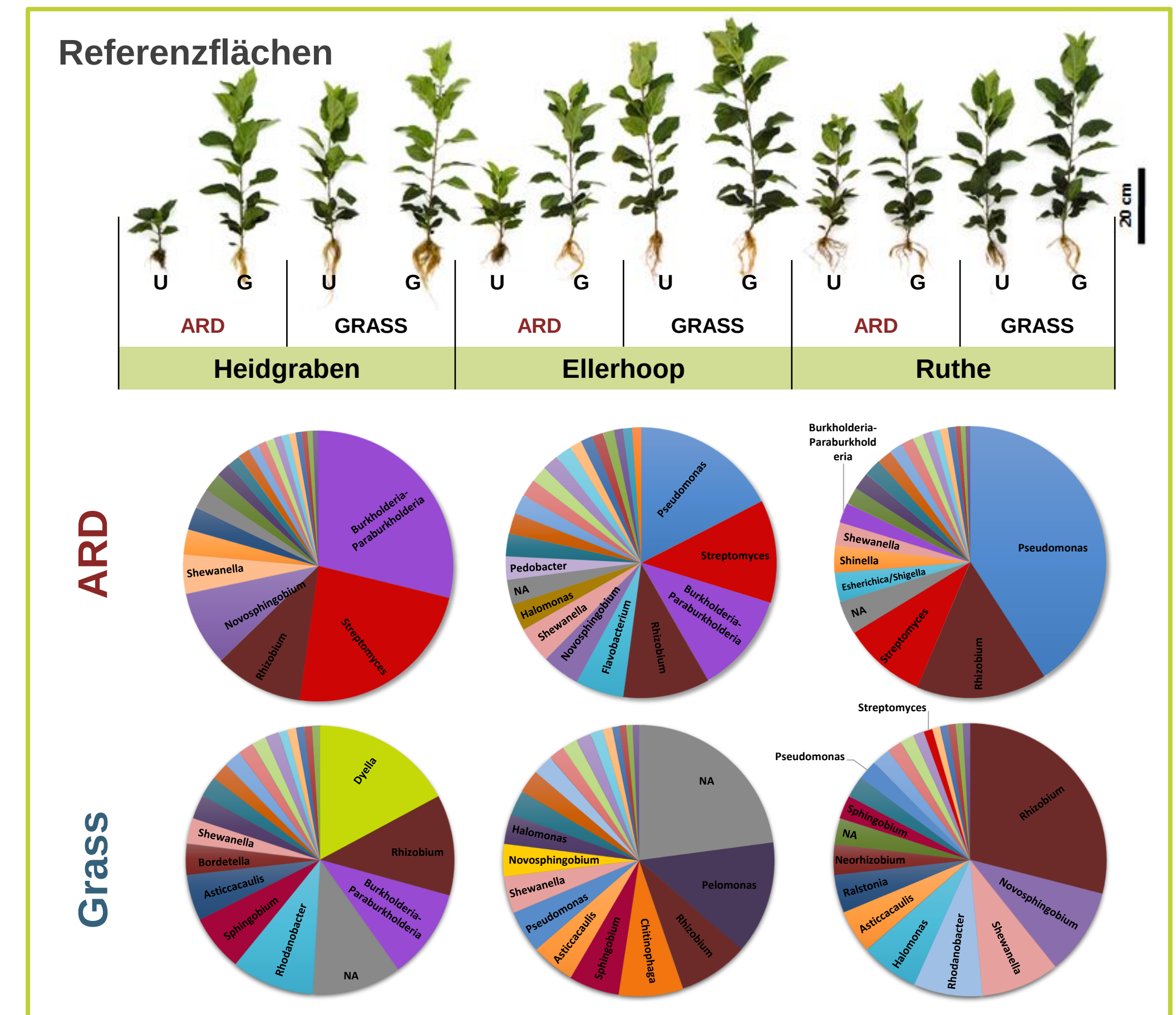
Erkenntnisse von ORDIAMur Phase I und II:



← **Pflanzenimmunantwort** korreliert mit Stärke der Nachbaukrankheit (ARD)

Veränderung des Mikrobioms in Pflanze und wurzelnahe Boden →

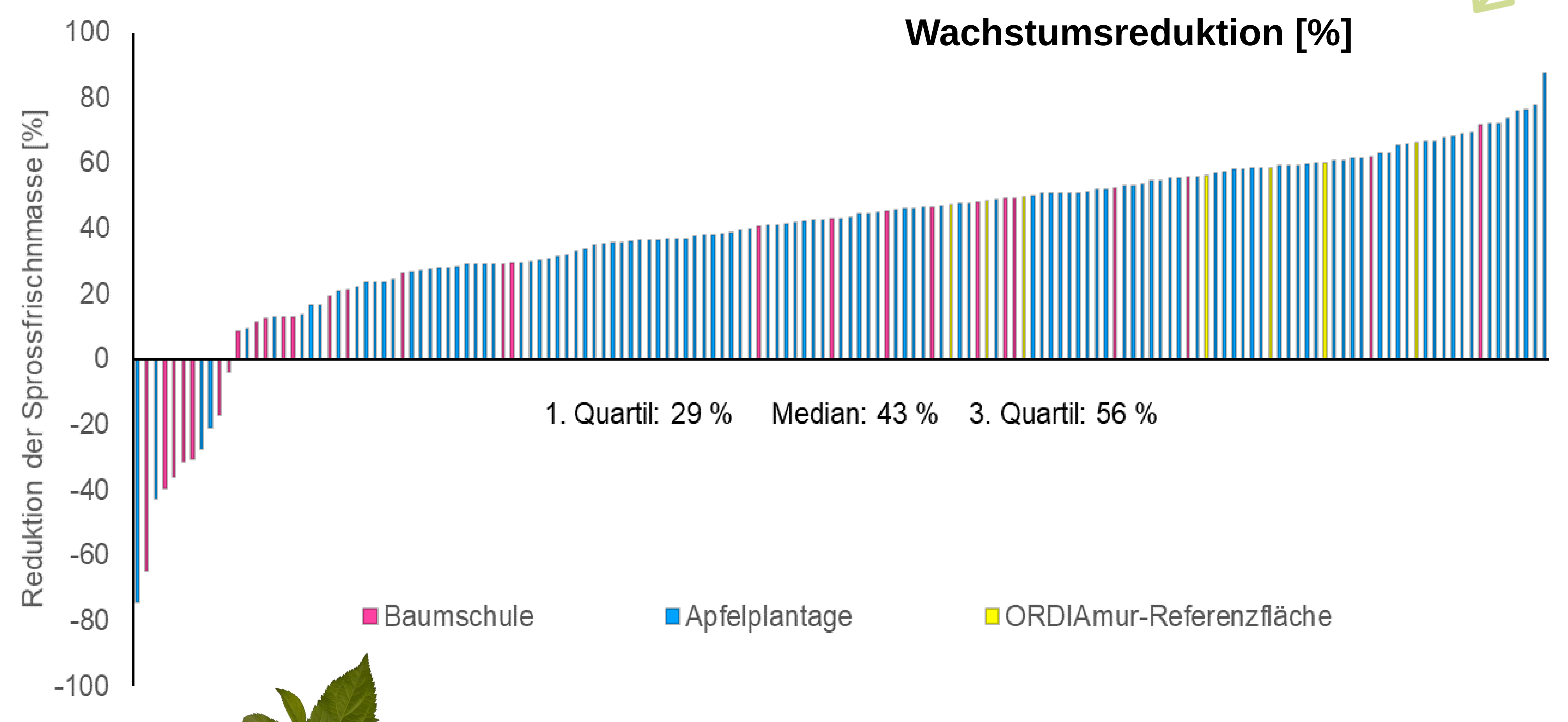
- ARD-Intensität variiert stark zwischen Böden, aber auch auf kleineren Skalen
- ARD ist lokal
- Wirksamkeit von Gegenmaßnahmen ist sehr variabel, abhängig von Bewirtschaftung, Unterlagengenotyp, Böden und diversen abiotischen Faktoren



- Phase III
- Bewertung dieser Einflussfaktoren
 - Entwicklung von Indikatoren für ARD
 - Entwicklung eines Entscheidungshilfetools

CE12: Überprüfung von 151 Böden von Obstbaubetrieben und Baumschulen aus Deutschland auf Schwere und Indikatoren der Apfelnachbaukrankheit

Biotest für 6 Wochen in einer Klimakammer zur Ermittlung der ARD-Intensität und Gewinnung zentraler Proben



Laufende Analysen an zentralen Proben

Immunantwort

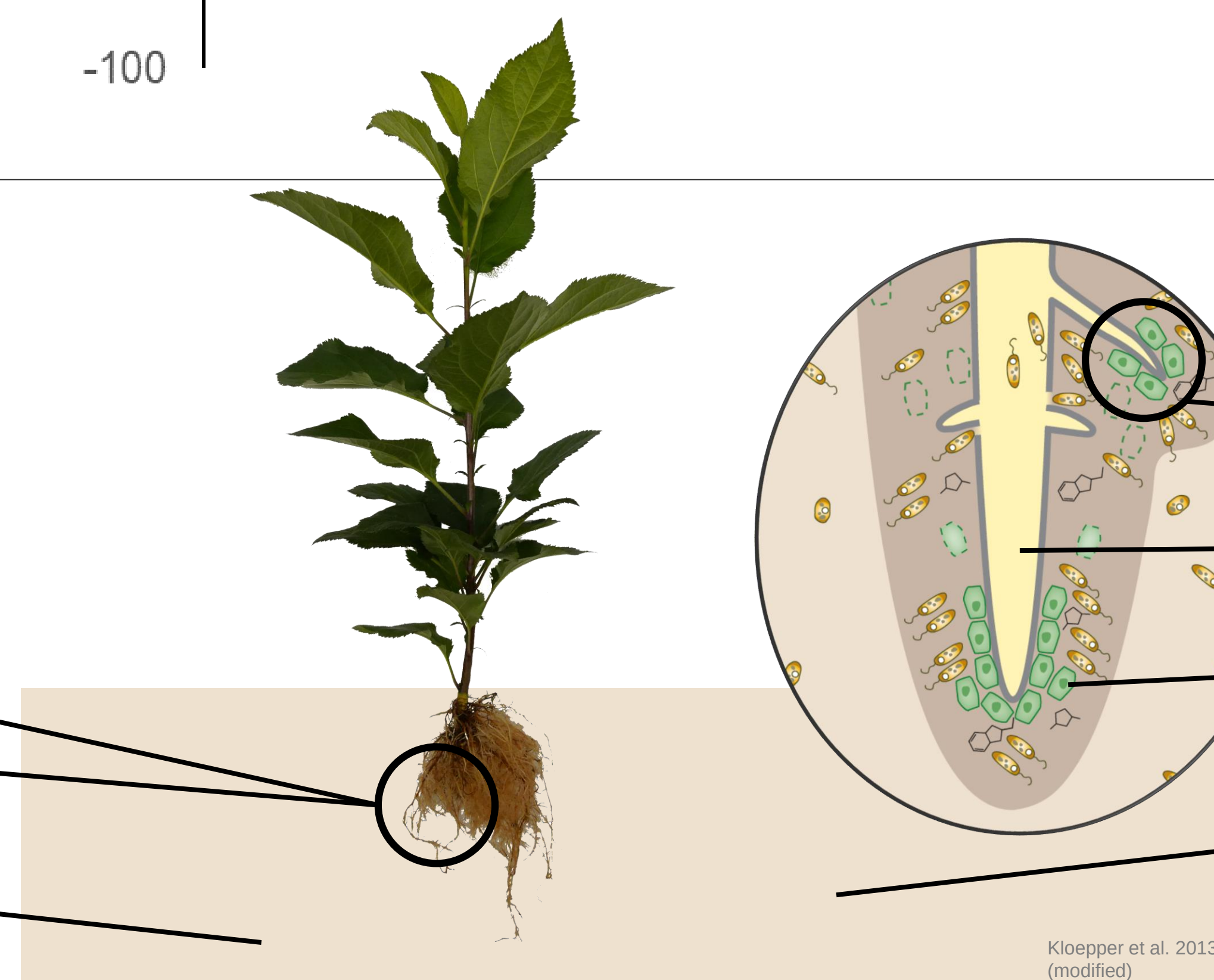
Genaktivität
Abwehrstoffe

Nematoden

Mikrobiom (Bakterien & Pilze)

Mykorrhizierung
Endosphäre
Rhizosphäre

Abiotische Bodenparameter



Für mehr Infos:
www.ordiamur.de
www.bonares.de/ordiamur

Kontakt:
info@ordiamur.de
orth@baum.uni-hannover.de

Autor:innen:
Nils Orth, LUH
Traud Winkelmann, LUH

Quellen und Bildnachweise:
Nils Orth, LUH
Felix Mahnkopp-Dirks, LUH
Benye Liu, TU Braunschweig