

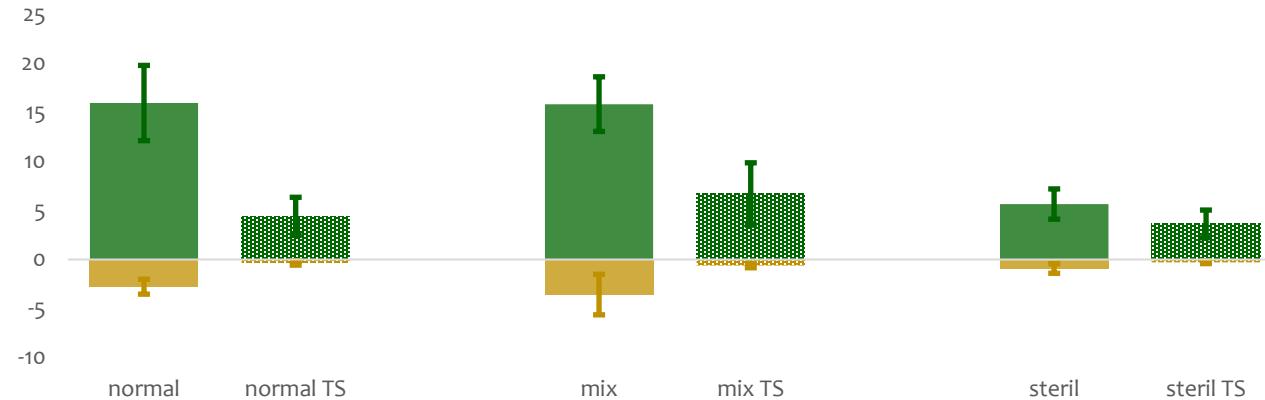
BODENMIKROBIOME UND IHRE WICHTIGE ROLLE FÜR DIE BODENGESUNDHEIT

Markus Gorfer

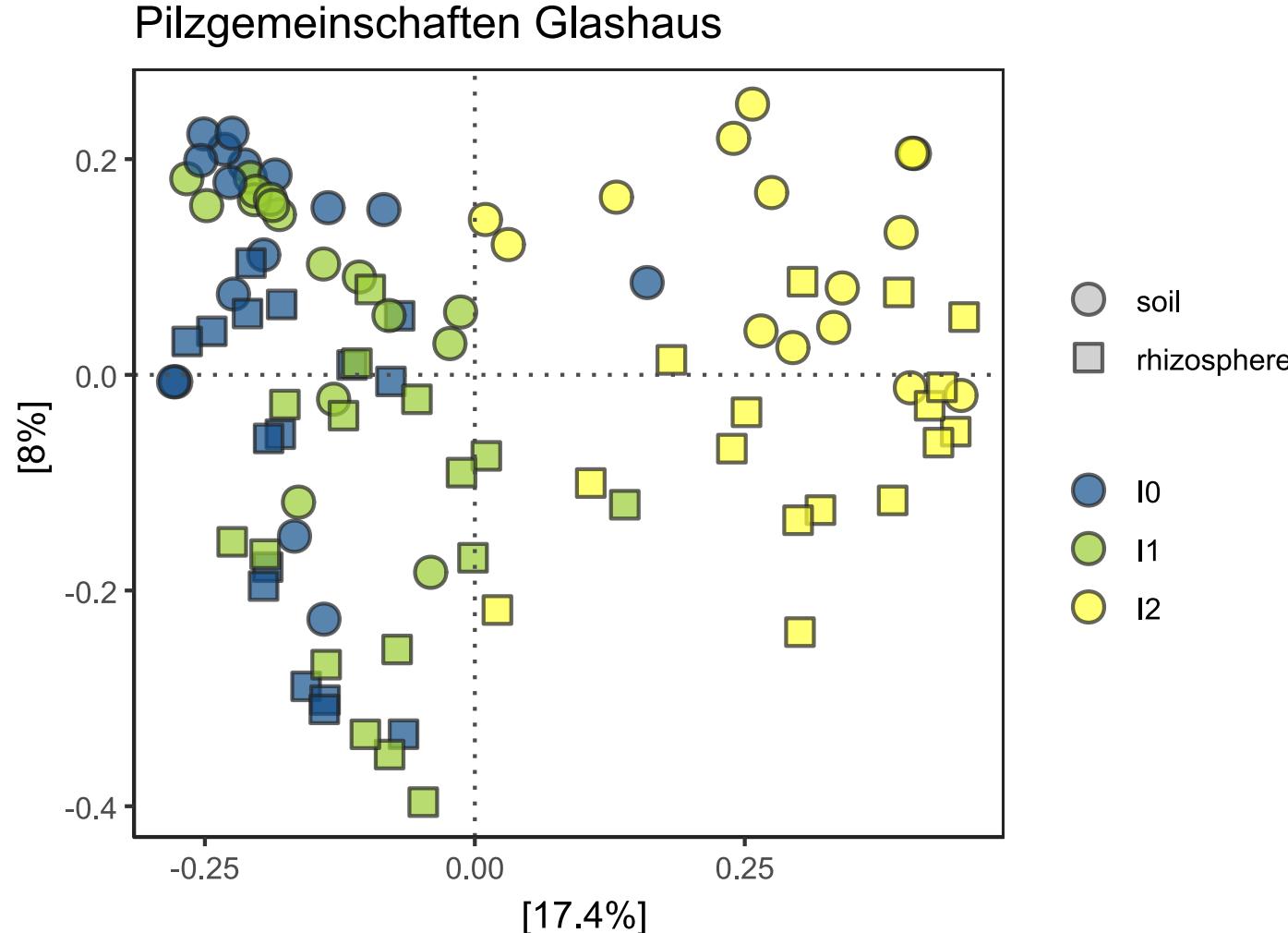


GLASHAUSVERSUCH MIKROBIELLE DIVERSITÄT & TROCKENSTRESS

Biomasse [g] nach 77 Tagen

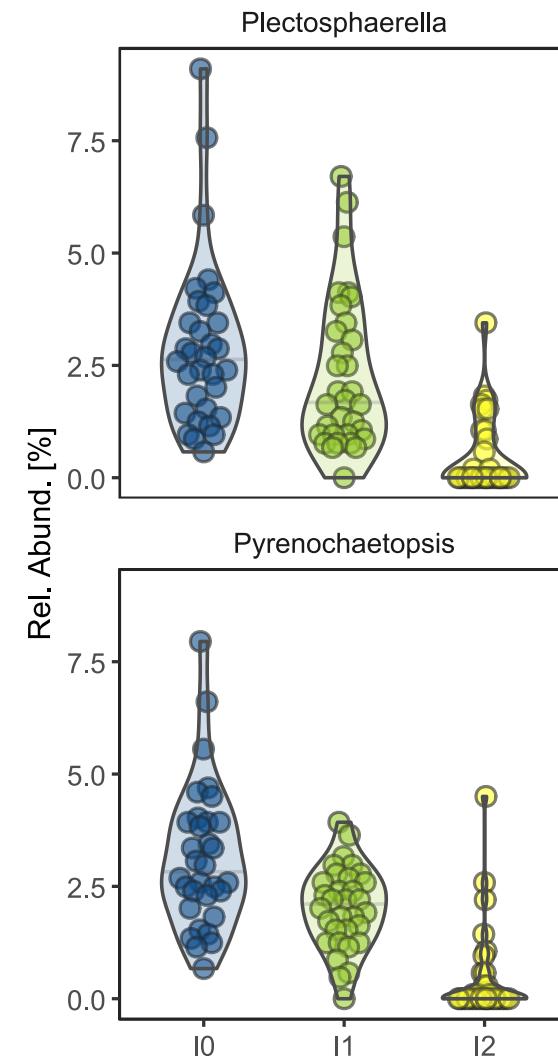
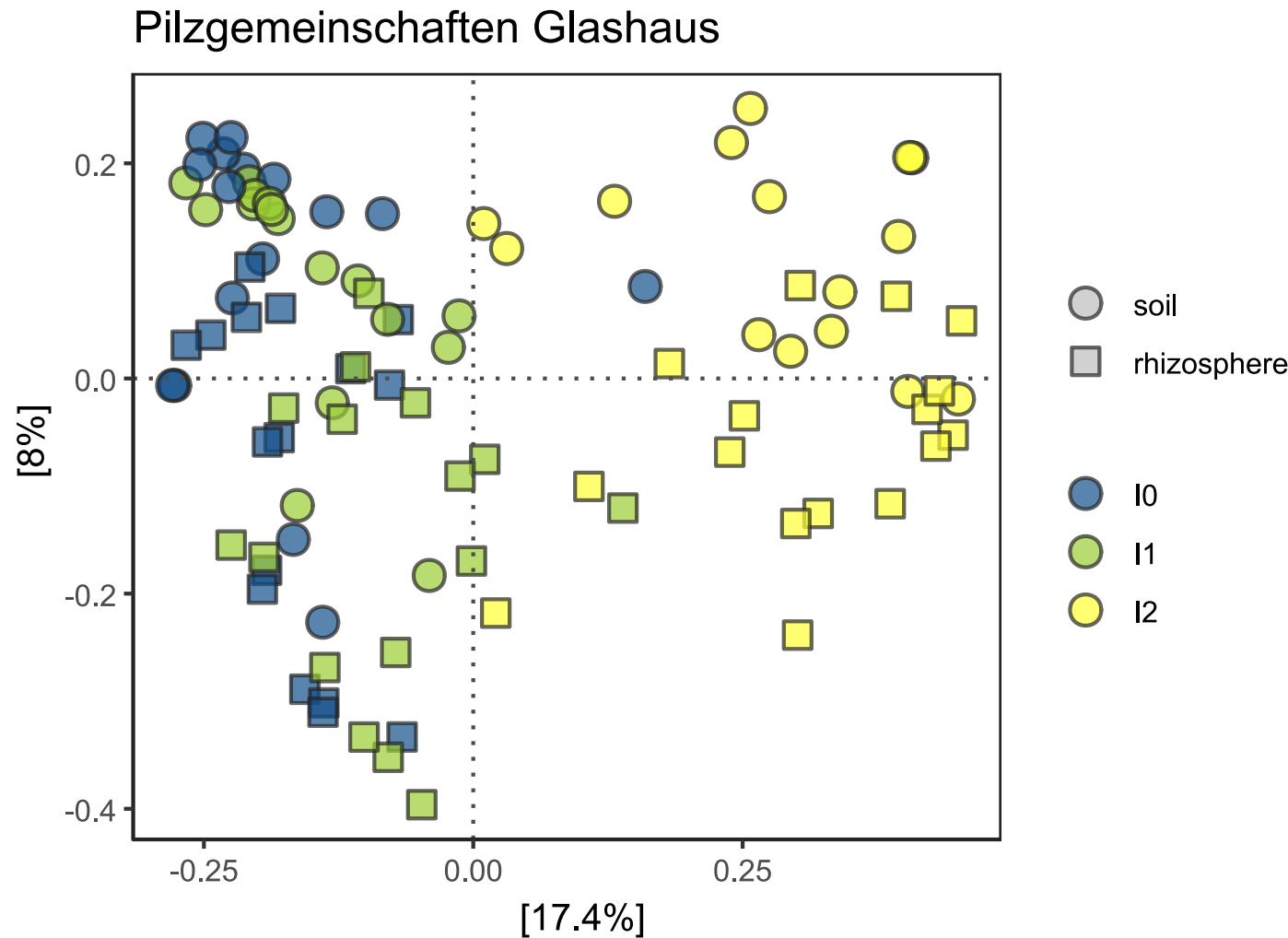


GLASHAUSVERSUCH MIKROBIELLE DIVERSITÄT & TROCKENSTRESS



GLASHAUSVERSUCH

MIKROBIELLE DIVERSITÄT & TROCKENSTRESS



EIP-AGRI BODEN.BIODIVERSITÄT

Entwicklung neuer Anbauverfahren zur Sicherung der mikrobiellen Diversität im Boden und ihrer Funktionen für einen klimafitten und ressourceneffizienten Ackerbau.



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

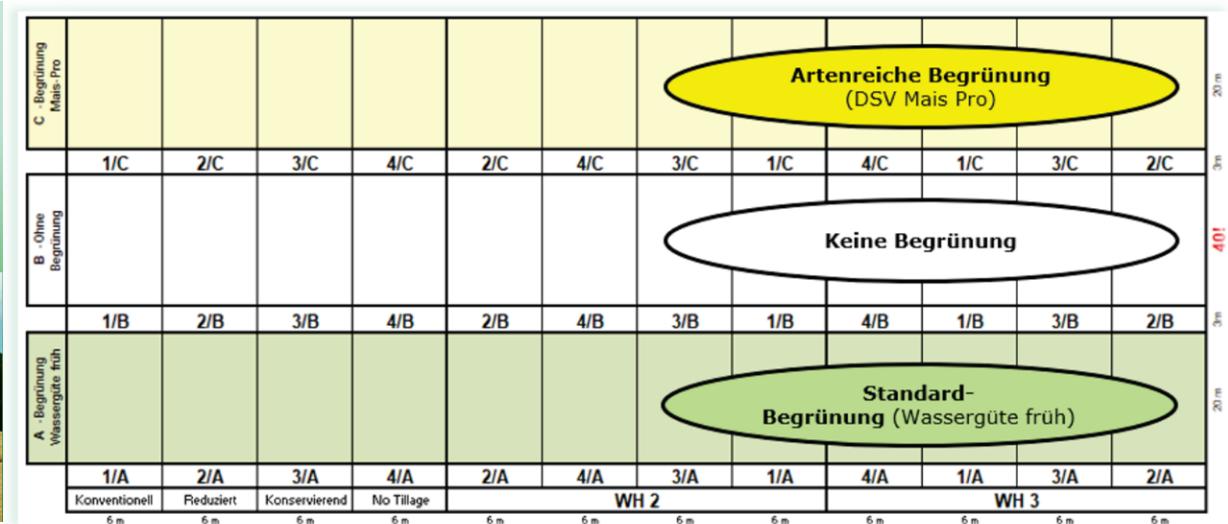
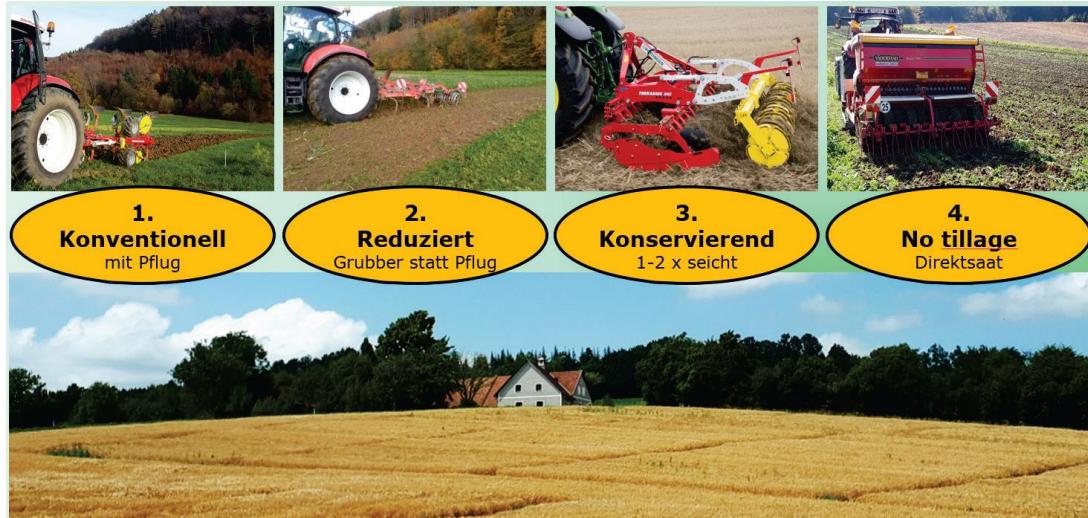
Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft



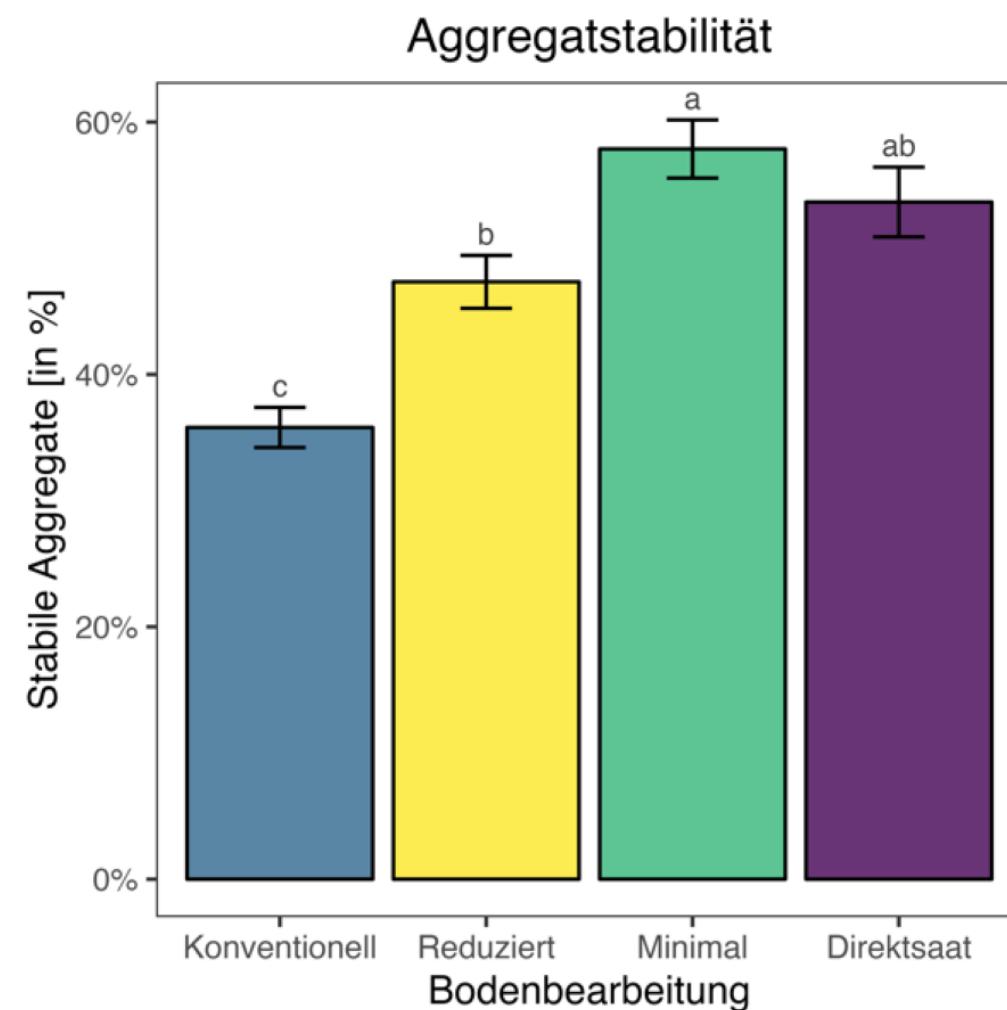
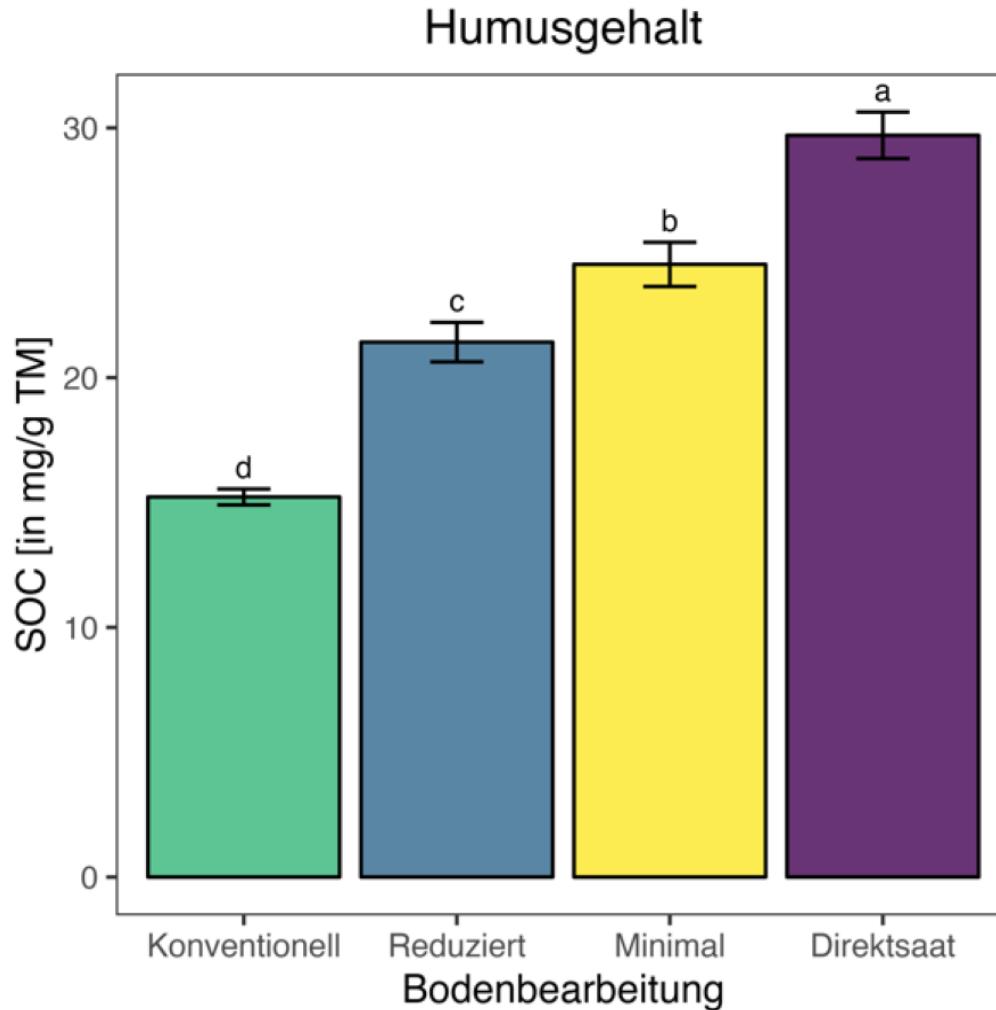
Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums:
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



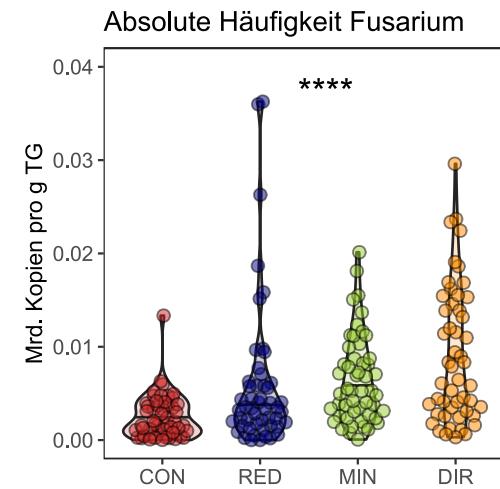
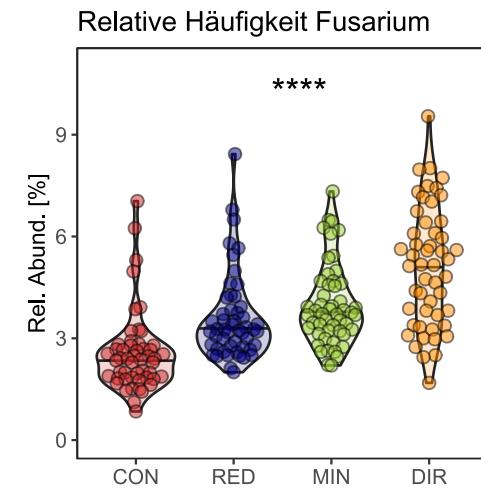
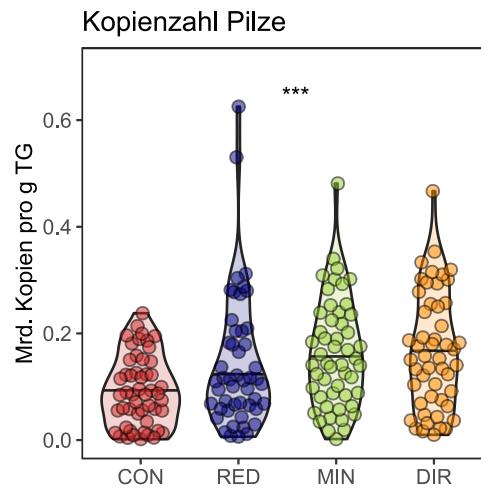
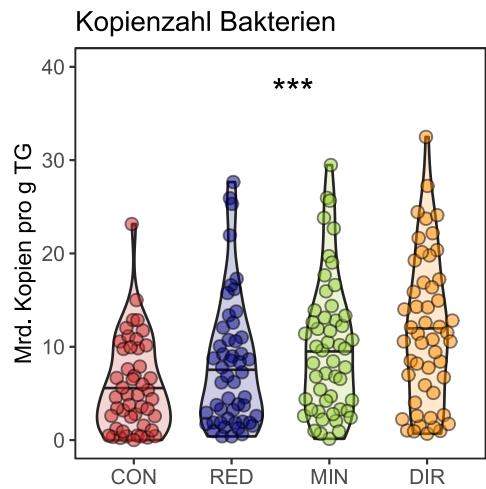
REDUZIERTE BODENBEARBEITUNG LANGZEITVERSUCHE HOLLABRUNN UND PYHRA



REDUZIERTE BODENBEARBEITUNG HUMUSGEHALT UND AGGREGATSTABILITÄT



REDUZIERTE BODENBEARBEITUNG MIKROBIELLE BIOMASSE



CON → DIR: x 2

CON → DIR: x 1,5

CON → DIR: x 2

CON → DIR: x 4

DON:

CON → DIR: x 2

Effect of agro-management on soya bean performance, microbiomes and seed quality

2-year
Field Trial



Bologna,
Italy

Five Soybean Varieties

-  EM Pura
-  NAV 555
-  OL996
-  AMMA
-  BAHIA

Three Agricultural Management Practices

- CVA - Conventional
- CSA - Conservational
- OA - Organic



Two Sampling Time Points



T1: Vegetative stage 2

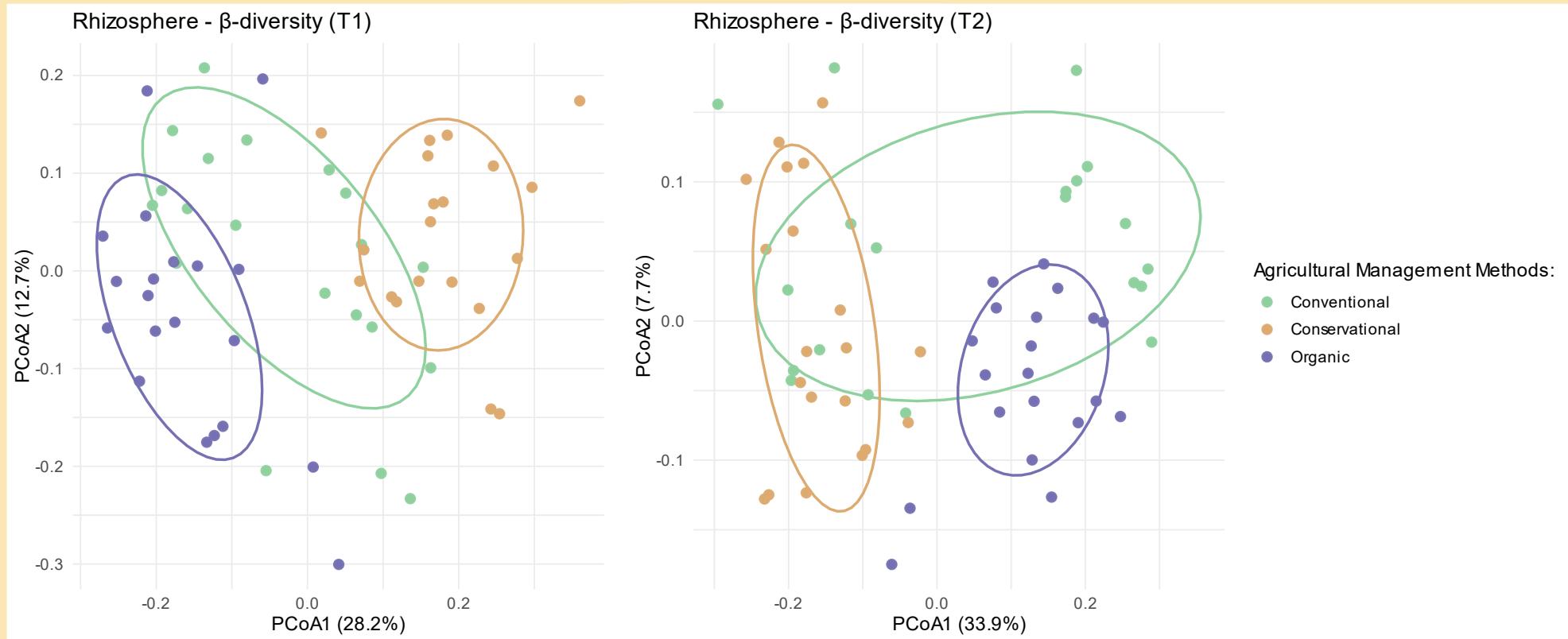


T2: Reproductive stage 2



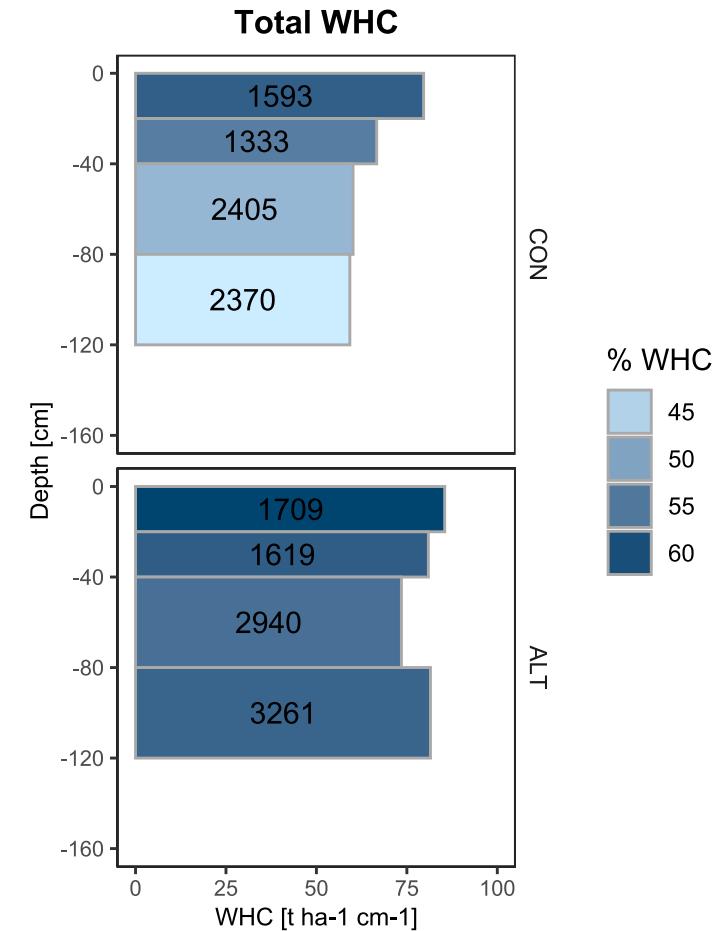
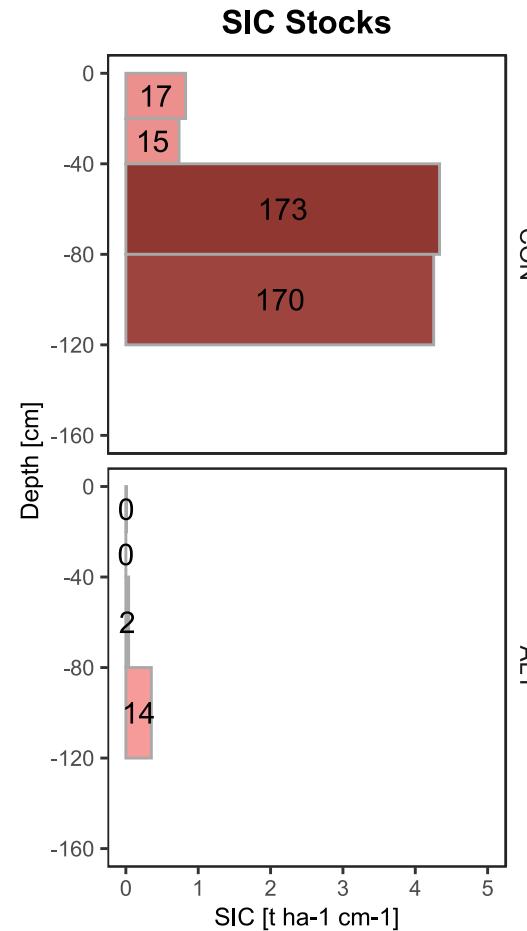
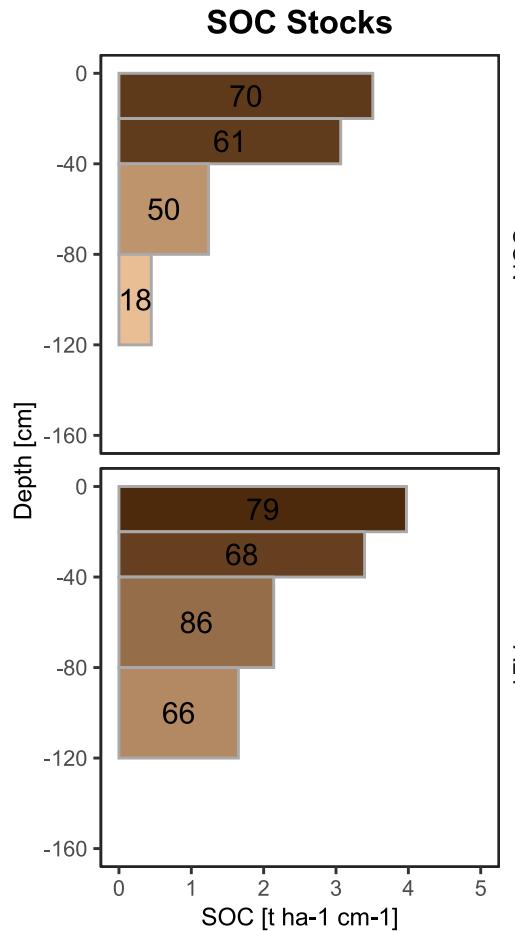
This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No 101083671.

Effect of agro-management on soya bean performance, microbiomes and seed quality



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No 101083671.

HUMUSAUFBAU DURCH STALLMIST UND VERMINDERTE BODENBEARBEITUNG



ALPHA-DIVERSITÄT PILZE VERGLEICH BIOME



Foto Franz Ecker, LFS Hollabrunn



Foto Evi Deltedesco (?), Laimburg

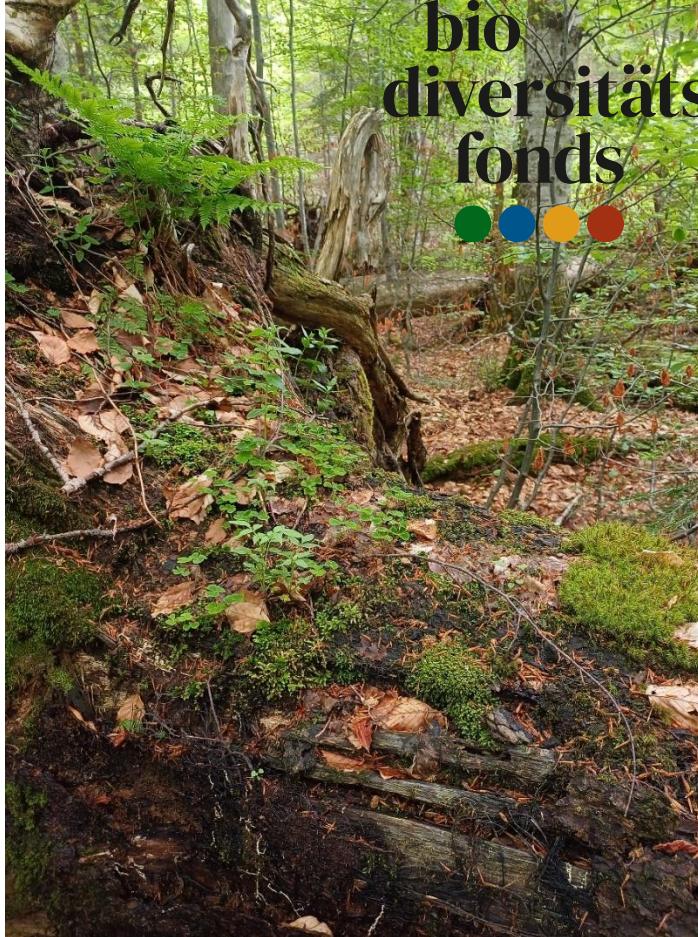
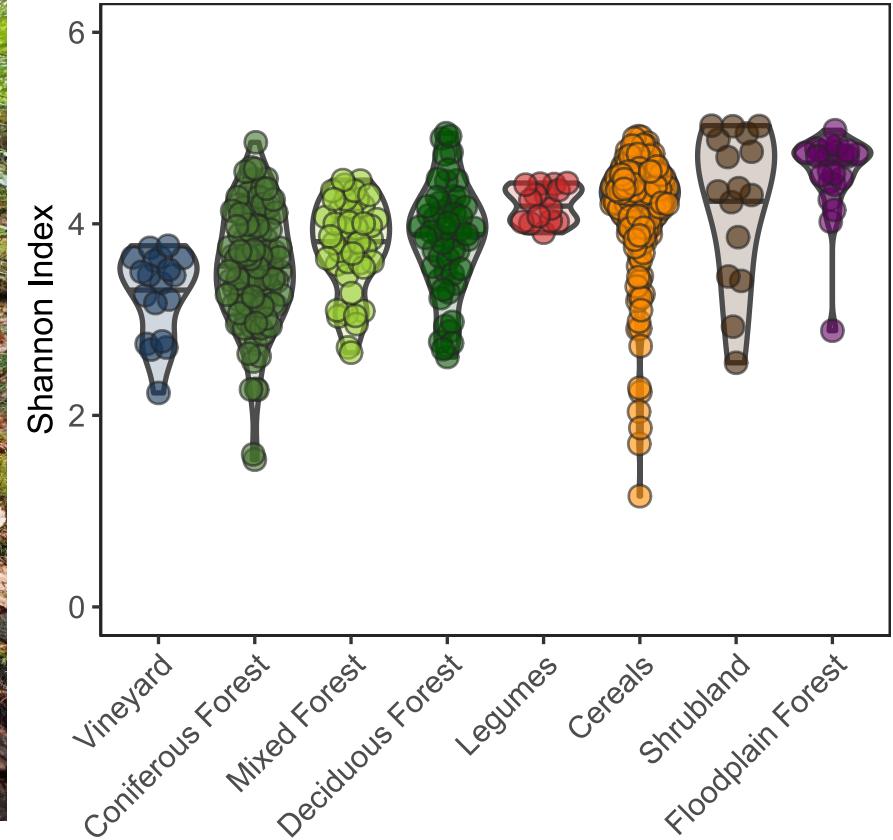


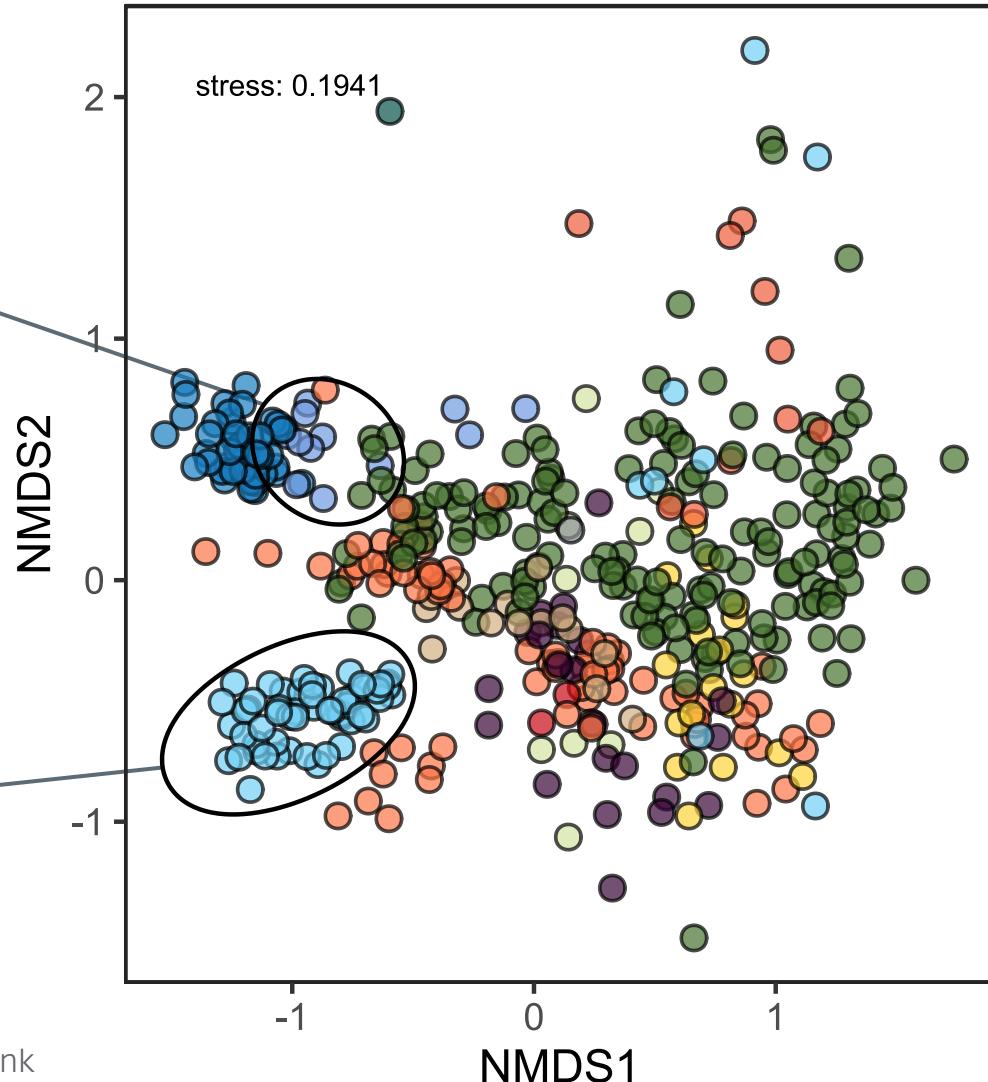
Foto Rainer Reiter, BFW

Biodiversität Pilze



ZURÜCK IN DIE ZUKUNFT – STANDORTE

Müllerboden - *Alnus* und *Fraxinus*
Pannonicisches Tief- und Hügelland
BFW



 **Atrichia sphagneti** – Critically Endangered
Foto: Lothar Sandmann – Mykologische Datenbank

ZURÜCK IN DIE ZUKUNFT – ZEIT

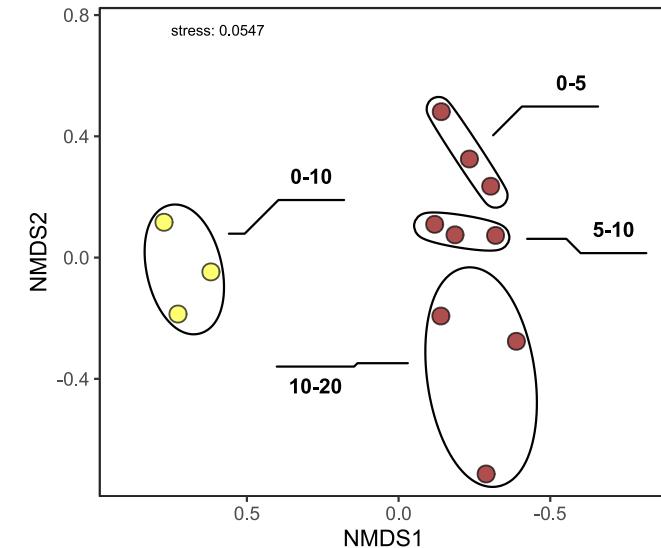
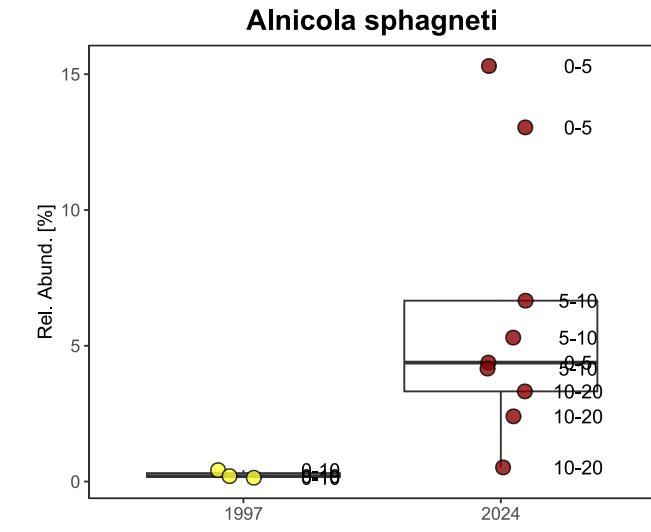
Müllerboden - *Alnus* und *Fraxinus*
Pannonicisches Tief- und Hügelland
BFW



Alnicola sphagneti – Critically Endangered
Foto: Lothar Sandmann – Mykologische Datenbank

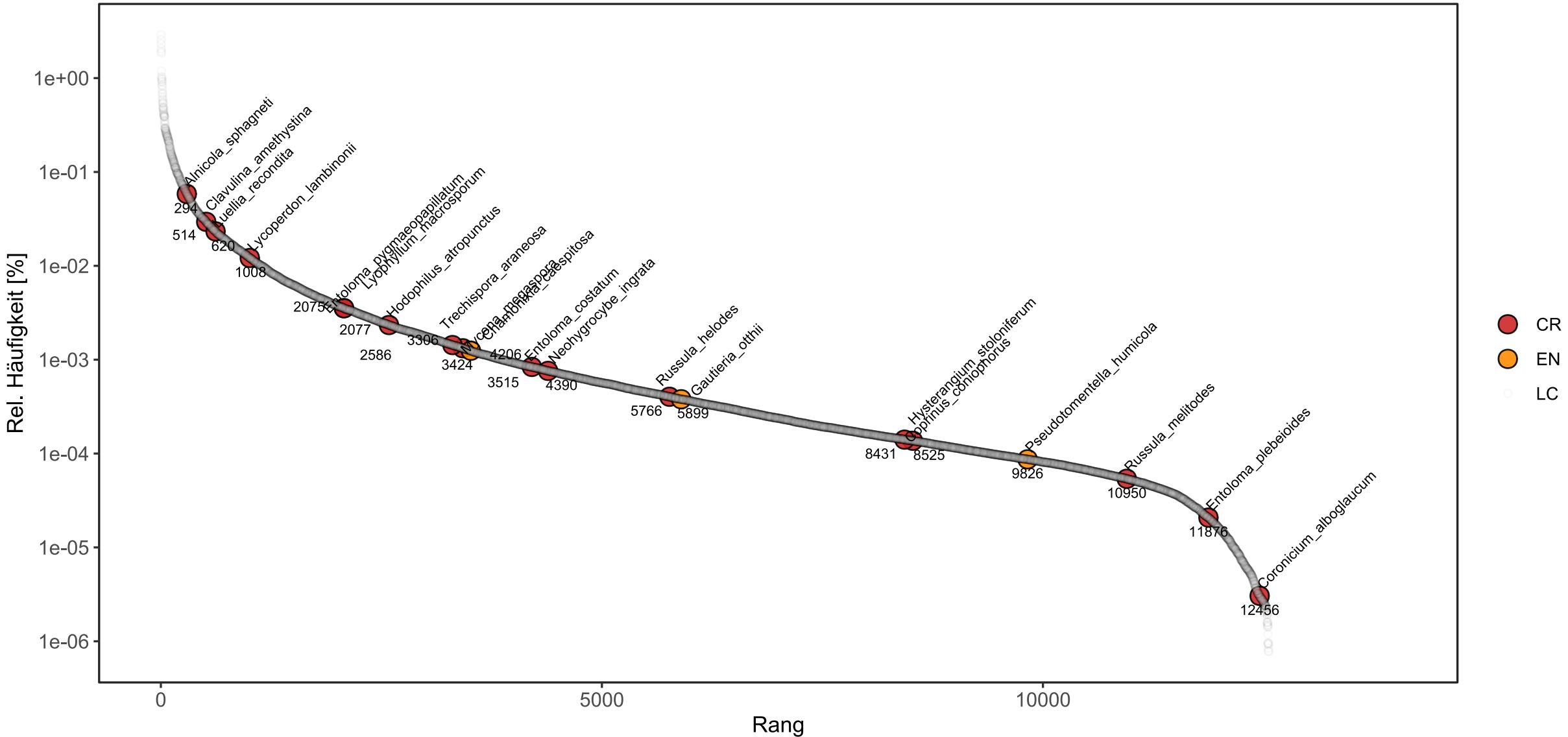


Pedothek – Soil archive – BFW
Foto: Raffaela Wettl – BFW



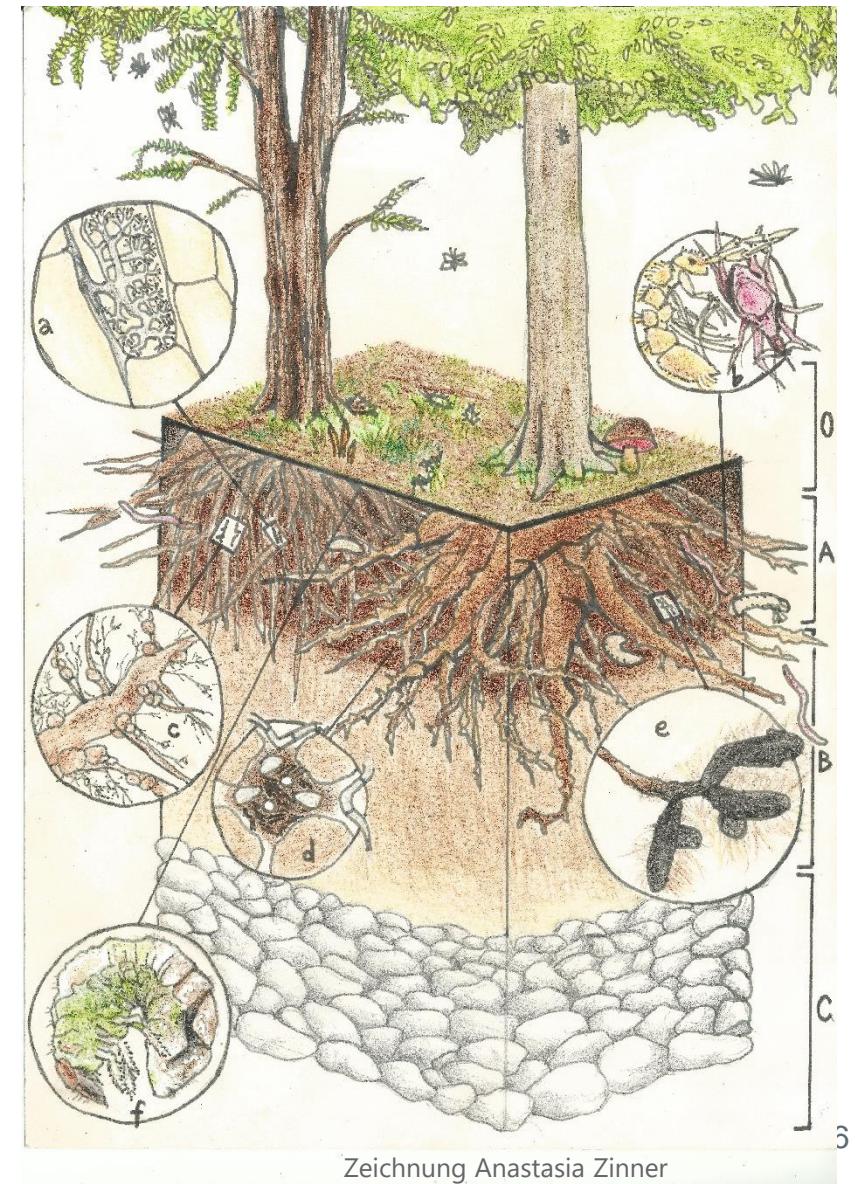
GEFÄHRDETE ARTEN

AD, MF, ZidZ - Ranghäufigkeitskurve



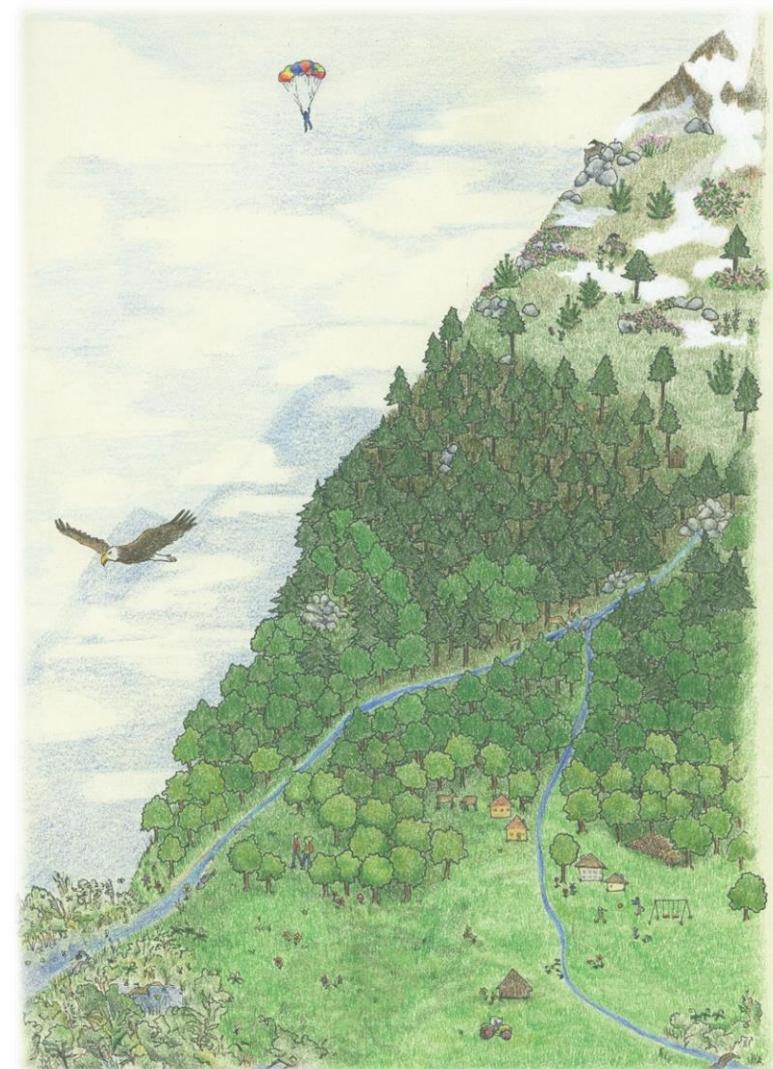
ZUSAMMENFASSUNG

- Das Bodenleben ist wichtig – in guten wie in schlechten Zeiten
- Humusaufbau fördert auch das Bodenleben
- Humusaufbau kann auch zu Kohlenstoffverlusten führen
- Artenschutz ist nur über den Schutz der natürlichen Lebensräume möglich



MITARBEITERINNEN

- **AIT**
Dragana Bandian, Theresa Ringwald, Paola Gregur,
Anastasija Jušković, Markus Gorfer, Angela Sessitsch
- **BOKU**
Gernot Bodner, Katharina Keiblinger, Christoph
Rosinger, Sabine Huber, Harald Berger
- **RWA**
Markus Freudhofmaier
- **Umweltbundesamt**
Elisabeth Schwaiger, Barbara Birli, Ika Djukic,
Johannes Kobler
- **BFW**
Barbara Kitzler
- **Landwirtschaftskammern**
Franz Hözl, Joseph Springer, Johannes Zauner



Zeichnung Anastasia Zinner

Danke!

Markus Gorfer, 4. Dezember 2025

