

A RIZOSFERA E A PROMOÇÃO DO CRESCIMENTO DAS PLANTAS

FERNANDO DINI ANDREOTE

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Universidade de São Paulo
Departamento de Ciência do Solo



A CONEXÃO ENTRE AS PLANTAS E OS ORGANISMOS DO SOLO



A CONEXÃO ENTRE AS PLANTAS E OS ORGANISMOS DO SOLO

Rizosfera



Exsudação radicular - especificidade

EXSUDAÇÃO RADICULAR

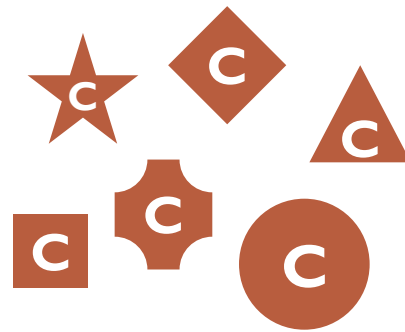
➤ **Composição de exsudatos**

- **Moléculas específicas**
 - **Carboidratos**
 - **Proteínas**
 - **Lipídeos**
 - **Ácidos orgânicos**
 - **Compostos fenólicos**

EXSUDAÇÃO RADICULAR

➤ **Composição de exsudatos**

- Moléculas específicas
 - Carboidratos
 - Proteínas
 - Lipídeos
 - Ácidos orgânicos
 - Compostos fenólicos



A CONEXÃO ENTRE AS PLANTAS E OS ORGANISMOS DO SOLO

Rizosfera



Exsudação radicular - especificidade

Seleção das plantas por organismos benéficos

FUNÇÕES DE ORGANISMOS DA RIZOSFERA

➤ **Suplementação nutricional**

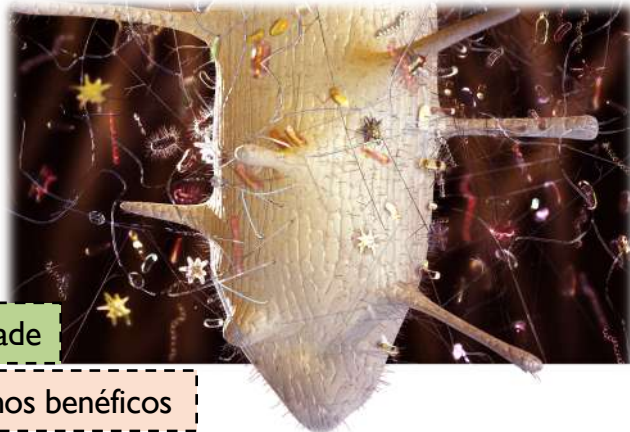
- **Nitrogênio**
- **Fósforo**
- **Potássio**
- **Enxofre**
- **Etc..**

➤ **Proteção da planta**

- **Antibiose**
- **Indução de resistência**
- **Diminuição do estresse hídrico**

A CONEXÃO ENTRE AS PLANTAS E OS ORGANISMOS DO SOLO

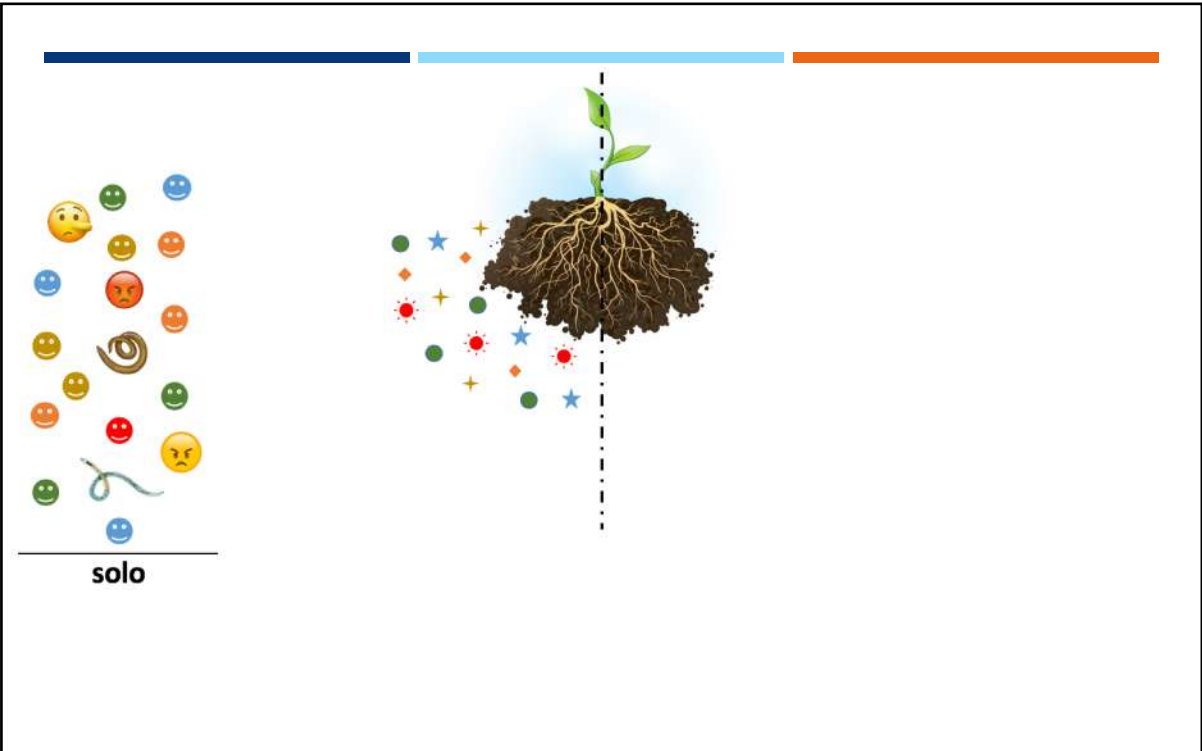
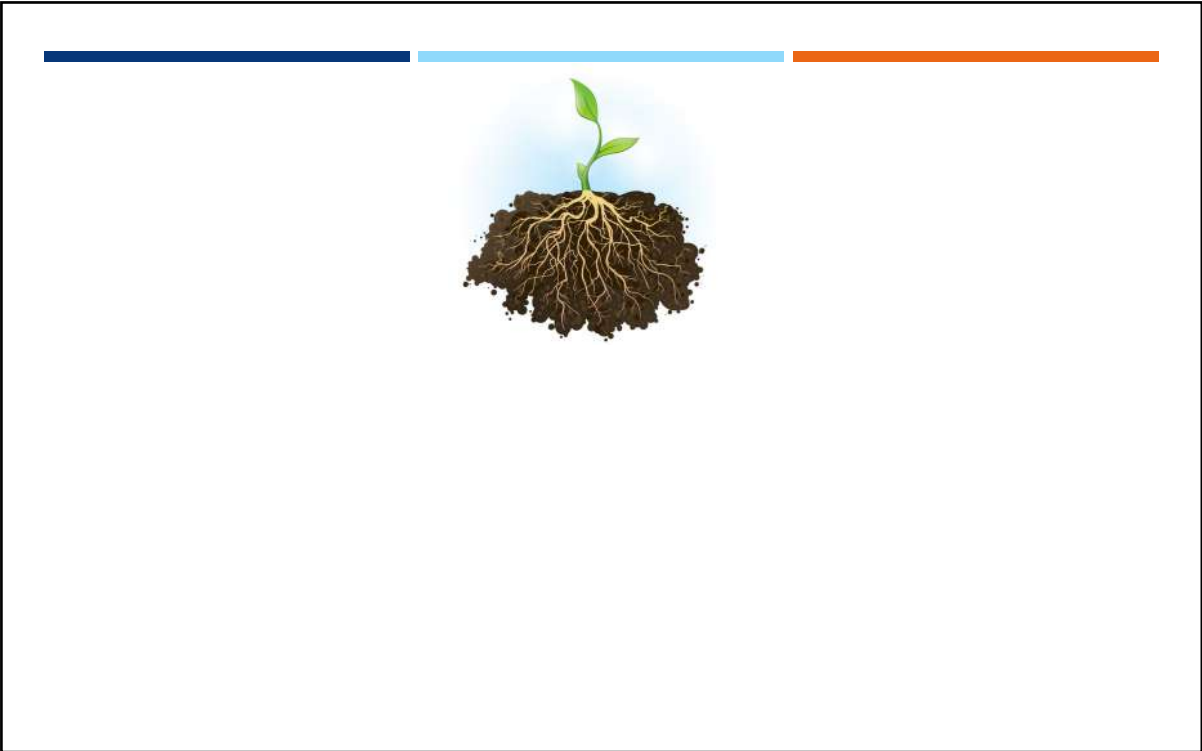
Rizosfera

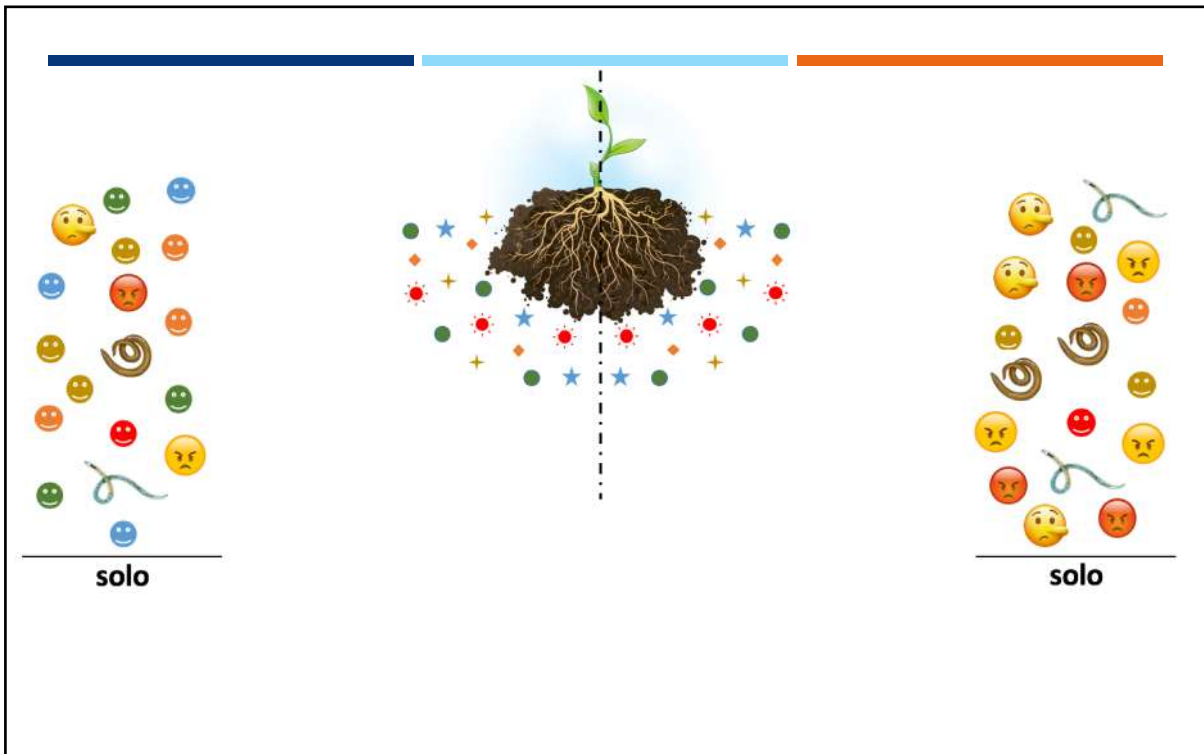
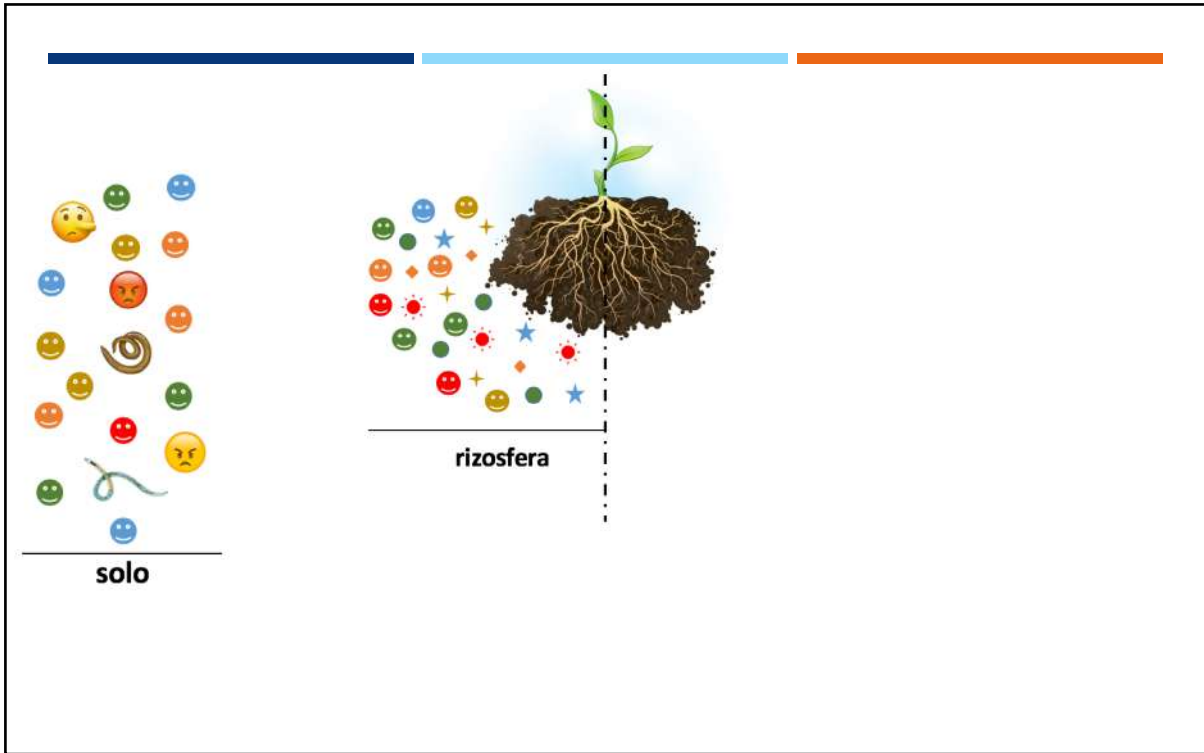


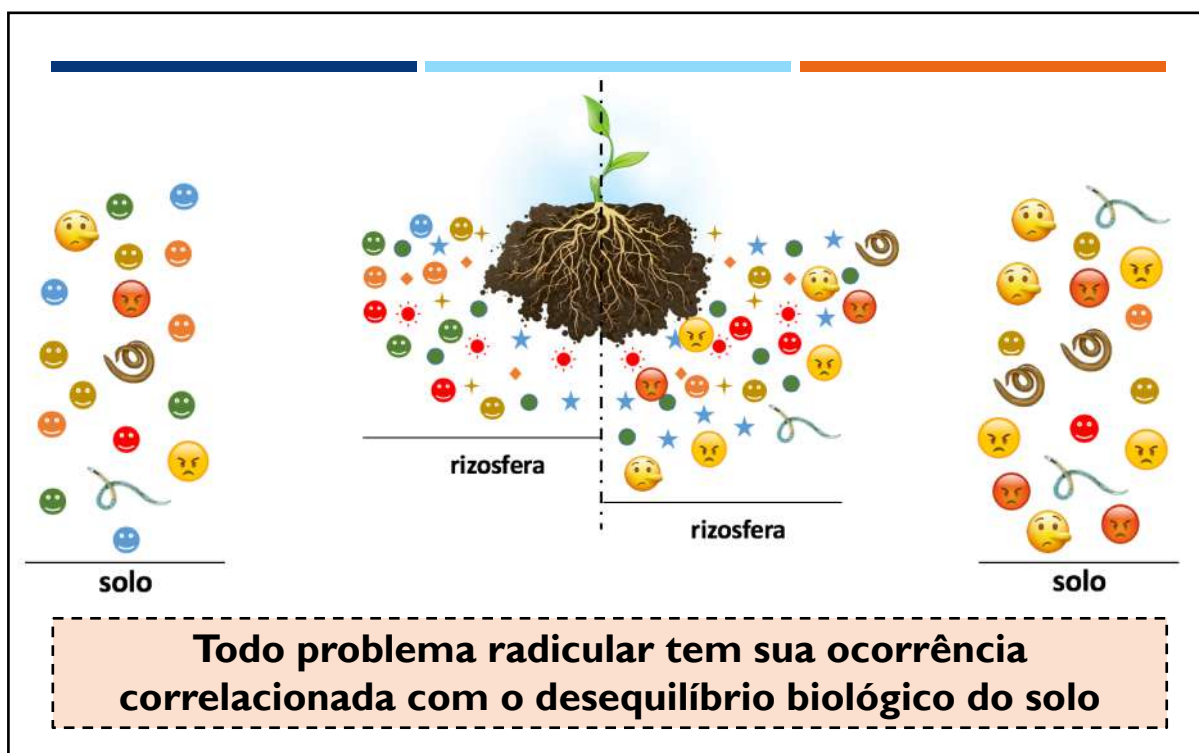
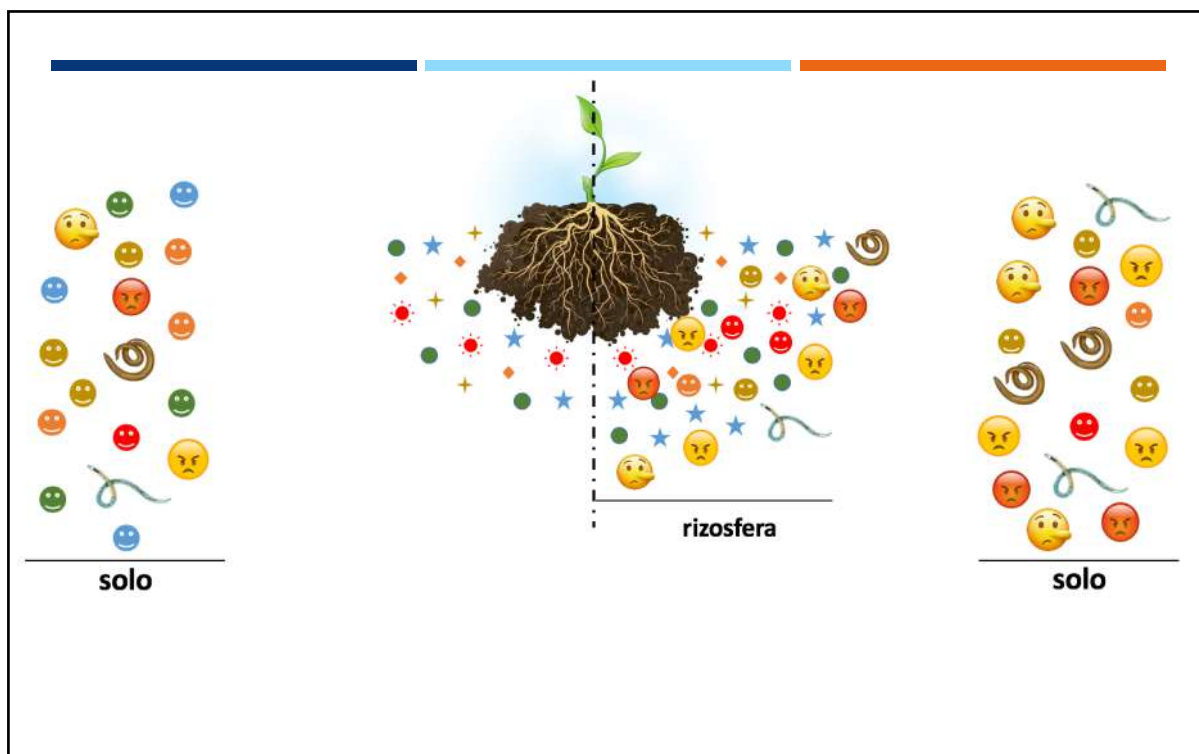
Exsudação radicular - especificidade

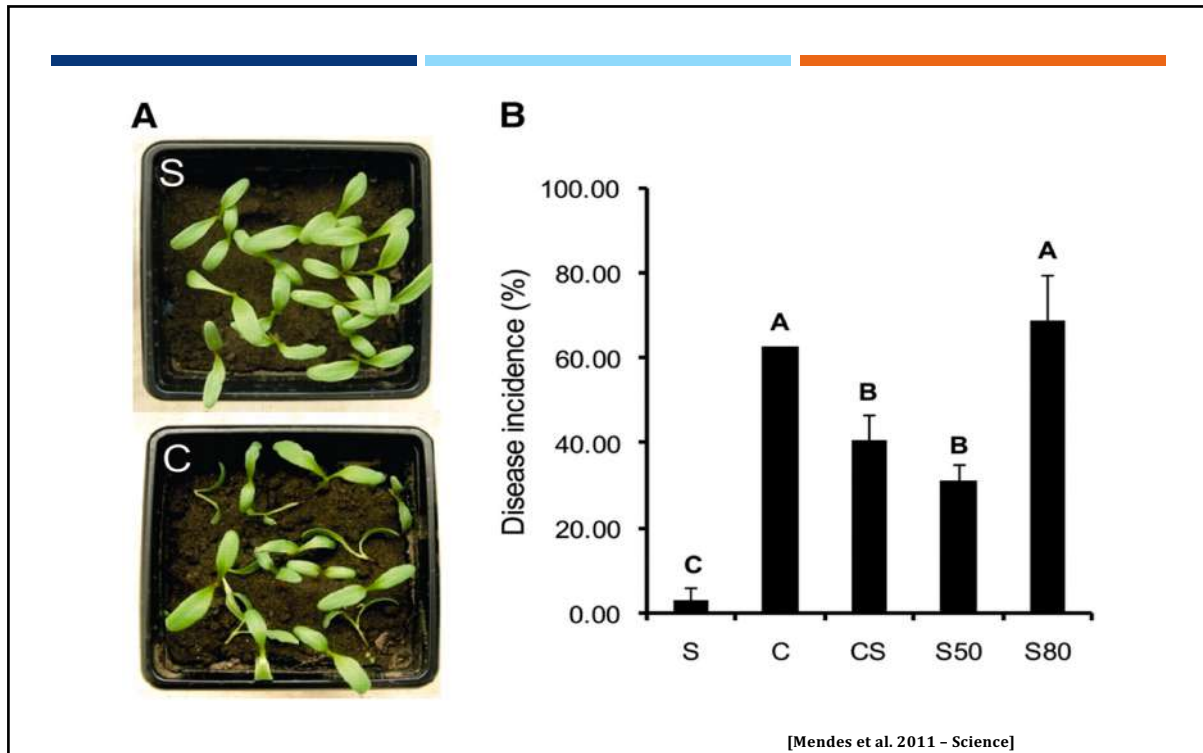
Seleção das plantas por organismos benéficos

Importância da biodiversidade do solo



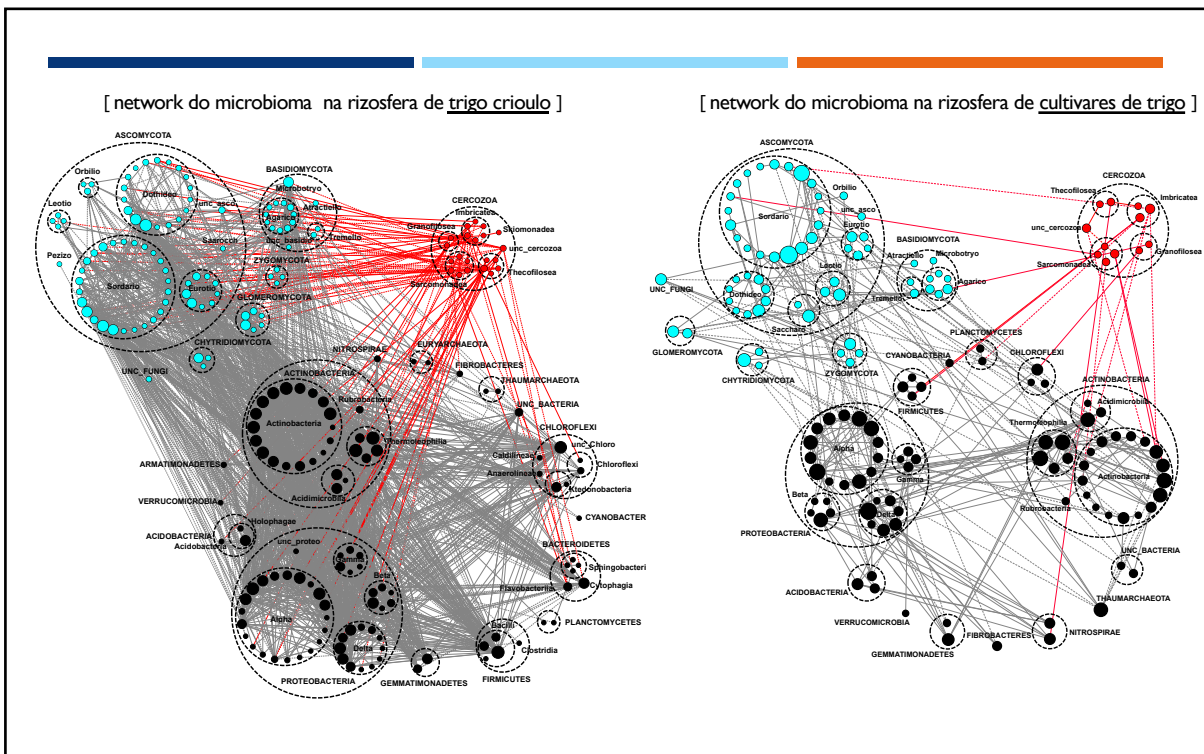
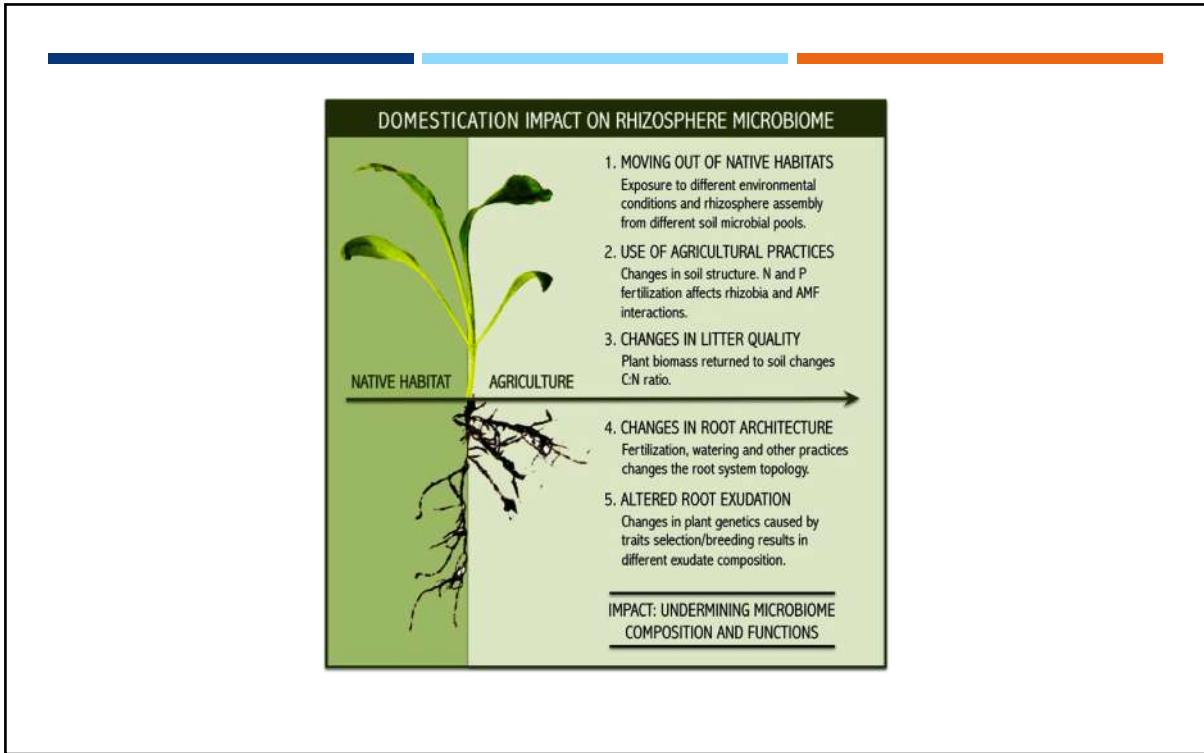






FATORES QUE INTERFEREM NA FORMAÇÃO DA RIZOSFERA

- Diversidade microbiana dos solos
- Uso indiscriminado de defensivos em sementes
- Melhoramento genético





A quem a planta recorre?

19

Microbiologia do solo

Elke Jurandy Bran Nogueira Cardoso
Author

Fernando Dini Andreote
Author



[Baixar PDF](#)

Sinopse

Este livro traz estudos sobre microrganismos que habitam o solo, microrganismos que vivem em associação com animais e com plantas.

Categorias:
[Microbiologia do solo](#)

ISBN-13 (15)
978-85-86481-56-7

doi
10.11606/9788586481567

PORTAL DE LIVROS ABERTOS DA USP

OBRIGADO!!!

|fdandreo@gmail.com |fdandreo@usp.br|

20