

POTENTIEL DES MICROORGANISMES DE LA PHYLLOSPHÈRE ET INFLUENCE DE L'APPLICATION DE PRODUIT FOLIAIRE

Mathilde Bouteiller, Valentin Penaud, Mouna Bezzez, Elisa Barray, Miléna Eude, Abdelrahman Alahmad, Aude Bernardon-Mery, Karine Laval, Isabelle Trinsoutrot-Gattin

Qu'est-ce que la phyllosphère ?

Pourquoi étudier la phyllosphère ?

FONCTIONS

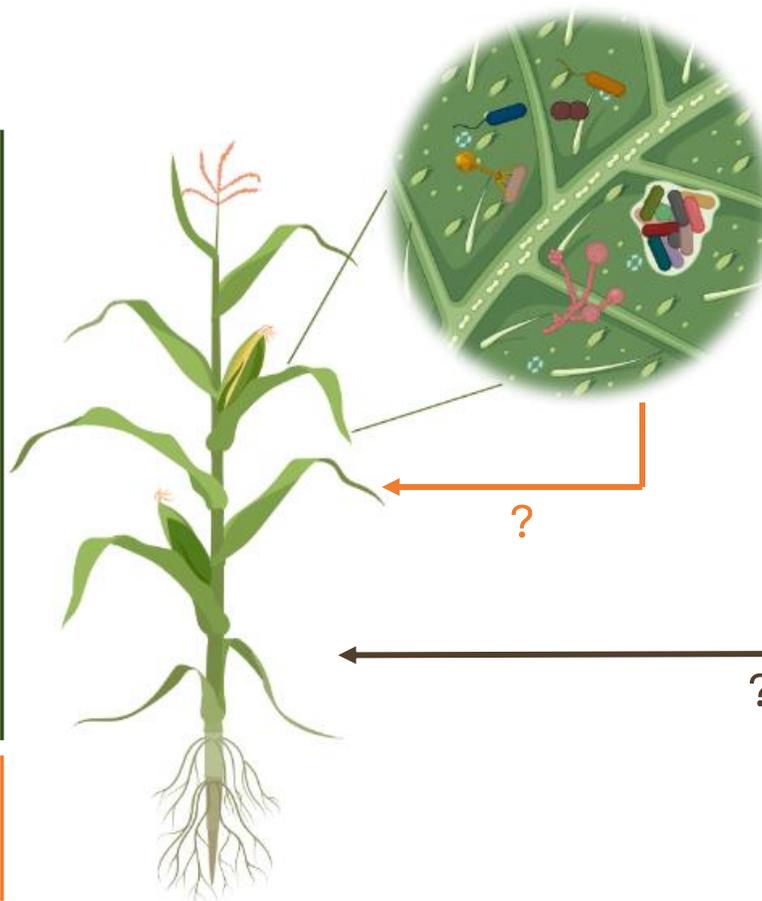
Productivité de la plante

Résistance aux stress biotiques

Tolérance aux stress abiotiques

PHYLLOSPHÈRE

RHIZOSPHÈRE



BIOSTIMULANT
BIOCONTRÔLE



Existe-t-il un effet direct du produit ? →

Existe-t-il un effet indirect du produit ? →

Existe-t-il un effet in planta ?

Existe-t-il un effet in vitro ?



Analyse *in planta*

- Impact sur les communautés microbiennes
 - ↳ Diversité génétique
 - ↳ Diversité fonctionnelle

Influence des produits foliaires sur ces microorganismes

Analyse *in vitro*



Microorganismes cultivables

- Identification
- Caractérisation
- Croissance avec le produit

Potentiel de ces microorganismes

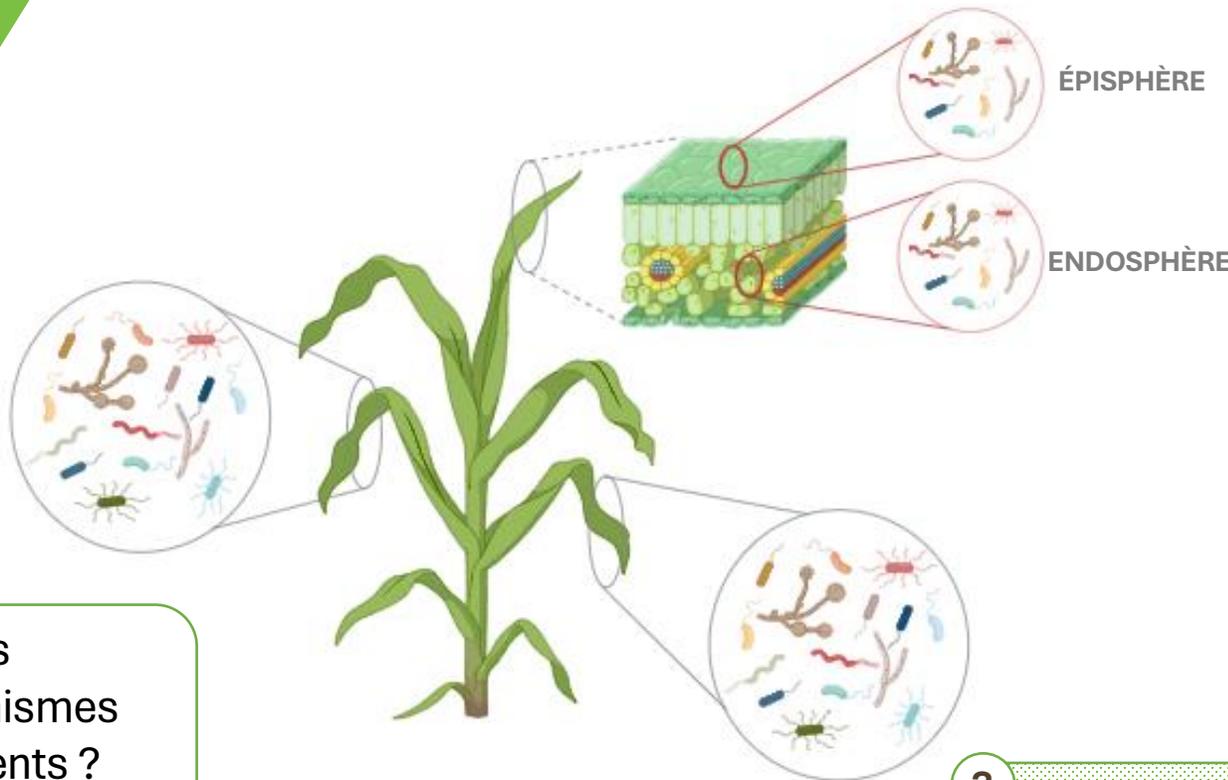
Influence des produits foliaires sur ces microorganismes

Etude in planta

Etude in vitro ?

Résultats sur le poster

1. Séparer les microorganismes en surface vs dans la feuille



2. Quels microorganismes sont présents ?
Extraction ADN

3. Quelles fonctions exercent-ils ?
Analyses protéines

4. Cultiver/ isoler ces microorganismes

5. Qu'apportent-ils à la plante ?
Antagonisme, phytohormones

Mis en place

A mettre en place





Innovations pour la santé des plantes : Quelles stratégies pour une agriculture durable ?

Romainville (France) 2-3 avril 2024

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Valentin Penaud

Mouna Bezze

Elisa Barry

Miléna Eude

Abdelrahman Alahmad

Aude Bernardon-Mery

Karine Laval

Isabelle Trinsoutrot-Gattin



POTENTIEL DES MICROORGANISMES DE LA PHYLLOSPHÈRE ET INFLUENCE DE L'APPLICATION DE PRODUIT FOLIAIRE

M. Bouteiller¹, V. Penaud^{1,2}, M. Bezze², E. Barry¹, M. Eude², A. Alahmad¹, A. Bernardon-Mery², K. Laval¹, I. Trinsoutrot-Gattin¹

1 : UniLaSalle, unité de recherche AGHYLE, UP 2018.C101, SFR Normandie-Végétal FED 4277, 3 Rue du Tronquet - CS 40118, 76130 Mont-Saint- Aignan
2: Gaiago SAS, 12 Rue des Petits Bois, 35400 Saint-Malo

N'hésitez pas à venir voir la présentation poster !

