

## RECHERCHE DE CANDIDATS BIOHERBICIDES POUR LE CONTRÔLE DU DATURA STRAMOINE : RESULTATS PRELIMINAIRES

C. REIBEL<sup>1</sup>, L. PILET<sup>1</sup>, N. GAUTHERON<sup>1</sup>, C. STEINBERG<sup>1</sup>, J.-P. GUILLEMIN<sup>1,2</sup>

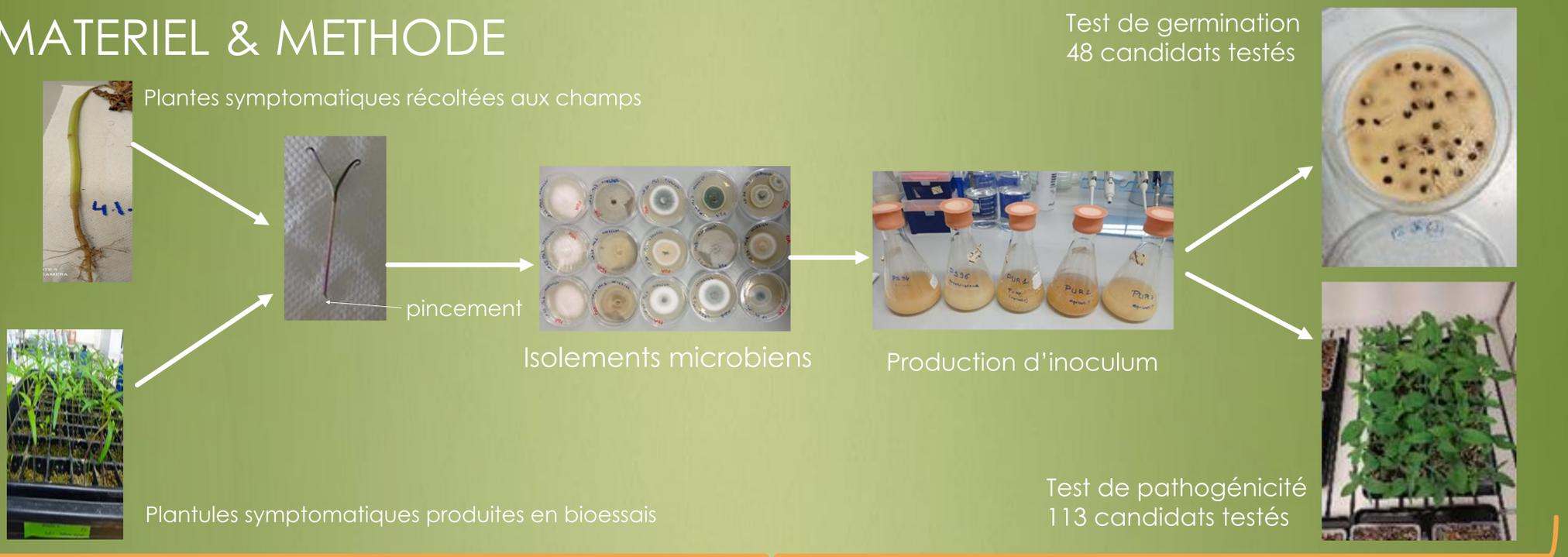
<sup>1</sup> Agroécologie, INRAE, Institut Agro Dijon, Univ. Bourgogne, Univ. Bourgogne Franche-Comté, F-21000 Dijon, France  
<sup>2</sup> RMT GAFAd

### INTRODUCTION

- La présence de *Datura stramonium* dans les parcelles agricoles en plus de causer des pertes de rendements pose des problèmes sanitaires. Des alcaloïdes toxiques (scopolamine et atropine) contenus dans toutes les parties de la plante rendent les récoltes contaminées impropres à la consommation.
- L'utilisation de champignons et d'oomycètes pourrait être une solution pour contrôler *Datura stramonium* en limitant l'usage des pesticides.
- **L'objectif est de trouver un ou des candidat(s) microbien(s) ayant un effet sur la germination et/ou le développement de jeunes plantules de *Datura stramonium***



### MATERIEL & METHODE



### RESULTATS

- 7 candidats ↘ le % de germination
- 20 candidats ↘ la biomasse aérienne
- 2 candidats → fonte de semis



### PERSPECTIVES & CONCLUSIONS

- Création d'une collection de candidats fongiques à activité bioherbicide
- Test des candidats sur *Datura stramonium* (semences et plantules)
- Test des candidats testés sur d'autres espèces adventices (spectre d'action) et des espèces cultivées (sélectivité)
- Approche métabolomique sur candidats prometteurs pour identifier les métabolites phytotoxiques