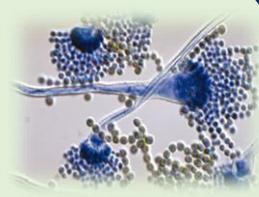


Évaluation des liens entre la biodiversité microbienne des sols et les pratiques culturelles

Présentation

Le projet porte sur *Aspergillus*, un champignon du sol pouvant causer une maladie respiratoire, l'aspergillose. Cette infection peut être traitée grâce à des médicaments antifongiques azolés, mais des cas de résistance au traitement ont été répertoriés en France.



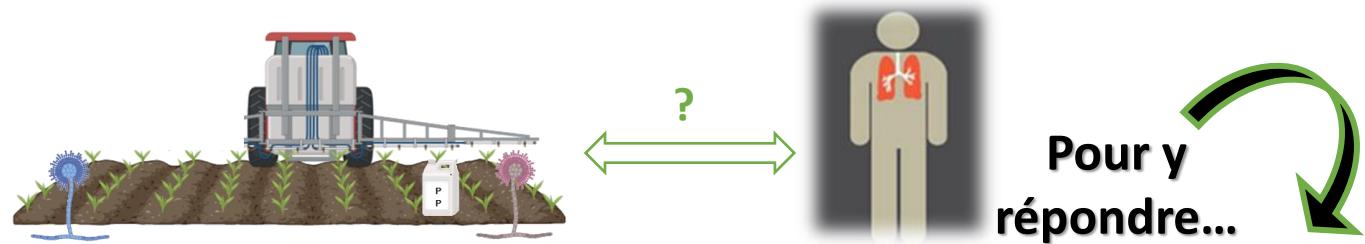
Ce problème émergent de santé publique nécessite de déterminer les conditions d'apparition des *Aspergillus* résistants et l'éventuelle modification de la biodiversité microbienne qui pourrait être liée à l'utilisation de fongicides de la même famille des azolés (tébuconazole, prothioconazole,...) dans l'environnement (agriculture, protection du bois, antifouling,...).

Résultats préliminaires de notre étude dans la Somme

→ Pas de lien entre les pratiques culturelles et la présence d'*Aspergillus* résistants dans les sols agricoles, mais est-ce la même situation en Loire Atlantique et en Vendée ?

Objectifs

- Identifier les pressions de sélection de résistance en contexte agricole
- Déterminer s'il existe un lien entre la présence d'*Aspergillus* résistants dans les sols/composts et l'apparition de l'aspergillose



Les types de cultures et de pratiques que nous souhaitons intégrer dans l'étude

Catégories agricoles	Céréalières/ Oléagineux (40)	Arboricultures/ Vignobles (40)	Maraîchages (40)	Floricultures/ Horticultures (40)
----------------------	---------------------------------	-----------------------------------	------------------	--------------------------------------

Pratique	Conventionnelle	Biologique
----------	-----------------	------------

Ainsi que des **composts (30)** autoproduits, ou non, et des **Prairies permanentes (10)**.

Votre implication dans le projet

Nous permettre d'accéder, pour des prélèvements de sol (~1kg), à une ou plusieurs **parcelles** répondant aux catégories ci-dessus, ainsi qu'à leurs **historiques** (itinéraires cultureaux dont traitements appliqués).

Notre implication

Vous fournir, **individuellement**, les résultats commentés des différentes analyses réalisées (pesticides, analyses de sol, microbiologie,...).

Les données individuelles resteront confidentielles

- Laboratoire de Planétologie et Géosciences, UMR 6112 CNRS, Nantes Université
- Cibles et médicaments des infections et de l'immunité UR1155, Nantes Université

Contact: Megane Noyer _ megane.noyer@univ-nantes.fr _ 06 32 60 32 49