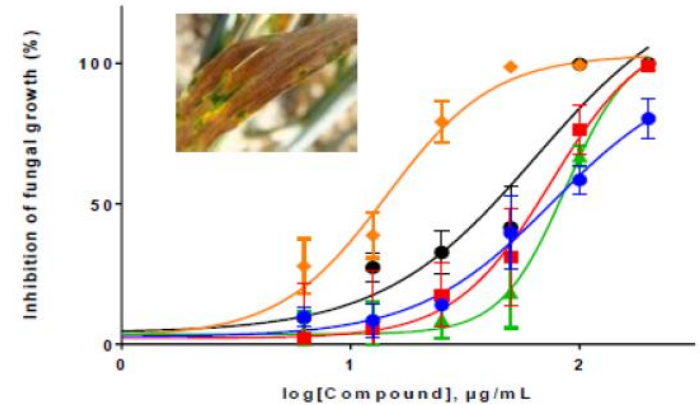


Antifons

Nouvelles molécules fongicides pour traiter les phytopathogènes multirésistants

MARCHE

- **Marché global des fongicides : 17 Mds \$ (TCAC +4% à 2029)**
- Hausse préoccupante des **résistances** aux fongicides classiques (dont dès 2022 les triazoles et SDHI) → **recherche de nouvelles solutions**.
- Les agriculteurs et régulateurs recherchent des produits **plus respectueux de l'environnement**, dont les fongicides d'origine naturelle même s'ils ne sont pas classés « biocontrôle ».



NIVEAU DE DEVELOPPEMENT

Essai concluant sur le blé en serre sur *Z. tritici* (TRL 5).

TECHNOLOGIE

- Substance active **biosourcée**, déjà utilisée en santé humaine, couplée à des groupes de petites molécules via une synthèse chimique en deux étapes → **substance active multisite**.
- **Dégradation rapide** des métabolites dans les sols (<1 semaine).
- Renforce l'activité **antifongique** sur différentes souches : *Z. tritici*, *S. sclerotinium*, *A. alternata*, *Botrytis cinerea*, *Fusarium solani*.
- Équivalence ou **supériorité par rapport aux standards** (Bixafen ; Tebuconazol), en particulier sur les souches multirésistantes.

PI

PCT enregistré en mars 2024

STRATEGIE DE VALORISATION

Licensing

Antifons

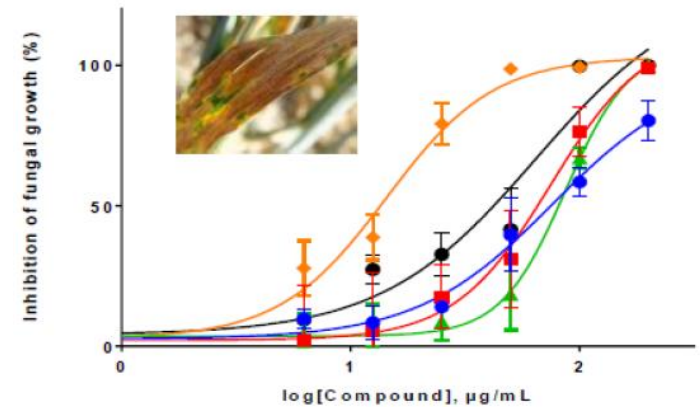
New fungicide molecules to treat multiresistant phytopathogens.

MARKET

- Global fungicide market: **\$17 bn** (CAGR +4% to 2029)
- Worrying increase in resistance** to conventional fungicides (including triazoles and SDHIs from 2022): **search for new solutions**.
- Farmers and regulators are seeking **more environmentally friendly** products, including naturally derived fungicides, even if they are not classified as 'biocontrols'.

TECHNOLOGY

- Biosourced active substance**, already used in human health, coupled with small molecules groups via a 2 steps chemical synthesis → gives a **multisite active substance**.
- Fast degradation** of the metabolites in soils (<1 week).
- Boosts antifungal activity on various strains** : *Z. tritici*, *S. sclerotinium*, *A. alternata*, *Botrytis cinerea*, *Fusarium solani*.
- Equivalence or **superiority** comparing to standard products (*Bixafen*; *Tebuconazol*), particularly on **multiresistant strains**.
- Successful pilot on wheat in greenhouse on *Z. tritici***.



DEVELOPMENT STATUS

Successful greenhouse pilot on wheat infected with *Z. tritici* (TRL 5)

IP

PCT filed in March 2024

VALORISATION STRATEGY

Licensing