

PROJET N° 8

**ROMEO® UNE SOLUTION POUR PROTÉGER LE VIGNOBLE ET LES LÉGUMES DES MALADIES FONGIQUES
– BASF FRANCE –**

L'INNOVATION

Issue de la recherche Agrauxine, Romeo® est une innovation développée et mise sur le marché par BASF France. Il s'agit d'une solution de biocontrôle à base de parois de levures inertes qui permet de lutter contre certaines maladies de la vigne et des légumes : l'oïdium, le mildiou de la vigne et l'oïdium des cucurbitacées, le mildiou des laitues, la pourriture grise de la vigne, de la tomate et du fraisier. Romeo® est autorisée en Agriculture Biologique.

Romeo® est une solution qui permet de stimuler les défenses naturelles des plantes. Une fois appliquée sur la plante, cette solution est capable de promouvoir un état de résistance de la plante aux attaques de champignons pathogènes significativement plus élevé par rapport à une plante non traitée. La plante va donc activer ses gènes de défense en cas d'attaques de pathogènes.

Cette innovation permet de réduire les doses d'utilisation des **fongicides** d'origine de synthèse ou minérale comme le cuivre habituellement utilisé par les viticulteurs et maraichers bio ou conventionnels.

POURQUOI CE PROJET REPRÉSENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE POUR LA SOCIÉTÉ ?

Romeo® est un produit composé d'une substance dite à faible risque, Cerevisane® (parois de levures *Saccharomyces cerevisiae*) : elle n'a pas de classement toxicologique, présente une faible persistance dans l'environnement et ne laisse pas de résidus à la récolte ce qui permet son utilisation jusque tardivement en saison.

Le produit répond aux attentes sociétales avec un impact réduit sur l'environnement, une flexibilité d'utilisation, et permet une diminution des résidus dans les itinéraires de production.

Enfin, le recours à cette innovation permet aux agriculteurs utilisateurs de répondre aux objectifs de l'**agroécologie** en développant des itinéraires de production vertueux.

Les clés pour comprendre ...

Fongicide : qui élimine les champignons parasites.

L'agroécologie repose sur des systèmes et itinéraires de production durables, rentables, favorisant la biodiversité « utile » et intégrant des innovations permettant de diminuer les intrants et l'empreinte sur les ressources naturelles.

Le biocontrôle : s'inspirer de la Nature pour protéger les cultures

La Nature constitue une source d'inspiration pour le développement de solutions de biocontrôle qui peuvent être variées :

- les micro-organismes :** bactéries, champignons, virus...
- les macro-organismes :** insectes, acariens, nématodes auxiliaires...
- les substances naturelles :** d'origine végétale, animale ou minérale
- les médiateurs chimiques :** substances produites par un organisme vivant qui agit sur un autre, par exemple les phéromones

Le biocontrôle s'inspire des mécanismes naturels et utilise les interactions qui existent entre les espèces.
Objectif : Réguler les populations de bioagresseurs des cultures en protégeant efficacement les plantes ou en stimulant leur vitalité.

En agriculture dite « conventionnelle » ou biologique, le biocontrôle permet de proposer des solutions innovantes et complémentaires des solutions classiques.

BASF
We create chemistry