

Développement conjoint d'un produit phytosanitaire alternatif Michael Feitknecht / Lucius Tamm



Le cuivre dans l'agriculture



- Aujourd'hui, le cuivre joue un rôle majeur en tant que produit phytosanitaire.
- <u>Mais</u>: il s'accumule dans le sol et peut avoir des effets néfastes sur les microorganismes.
- De gros efforts sont entrepris depuis plus de 20 ans pour trouver des alternatives.



Du mildiou dans le Riesling Silvaner



Avec protection des plantes



Sans protection des plantes

Conclusion:

- Impossible de cultiver sans protection des plantes
- Le cuivre apporte une contribution significative à la sécurité des rendements.



Méthodes de protection des plantes durables



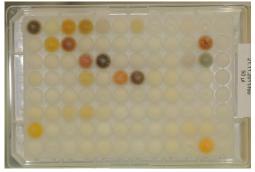
L'agriculture suisse a urgemment besoin de nouvelles méthodes de protection des plantes naturelles, sûres, abordables et respectueuses de l'environnement.

- Sélection de variétés plus robustes
- Nouveaux systèmes de culture
- Produits phytosanitaires alternatifs



La solution des extraits végétaux







Plus de 3500 extraits de plantes et de microorganismes ont été testés en laboratoire pour évaluer leur efficacité contre les bactéries et les maladies fongiques.

Environ 10 % des extraits testés ont montré une **efficacité** in vitro.

Sélection des meilleurs candidats



5 % des extraits ont continué à être testés.



Leurs **substances actives** ont été identifiées.



Les **meilleurs candidats** ont continué à être développés et ont été **testés**.



Contrôle de l'efficacité en laboratoire





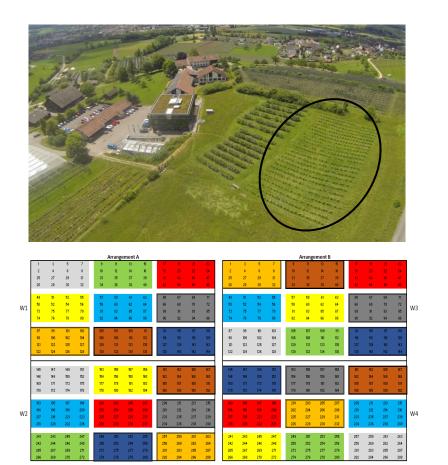




- 1. Traitement à l'aide du produit test
- 2. Inoculation de la maladie
- 3. Incubation
- 4. Manifestation de la maladie



Contrôle de l'efficacité sur le terrain









Du prototype à l'entrée sur le marché



Objectif : développer une alternative prometteuse au cuivre et en faire un produit adapté au marché

- Recherche et développement jusqu'au produit fini
- Fabrication à grande échelle
- Homologation officielle en tant que produit phytosanitaire
- Distribution et conseil



