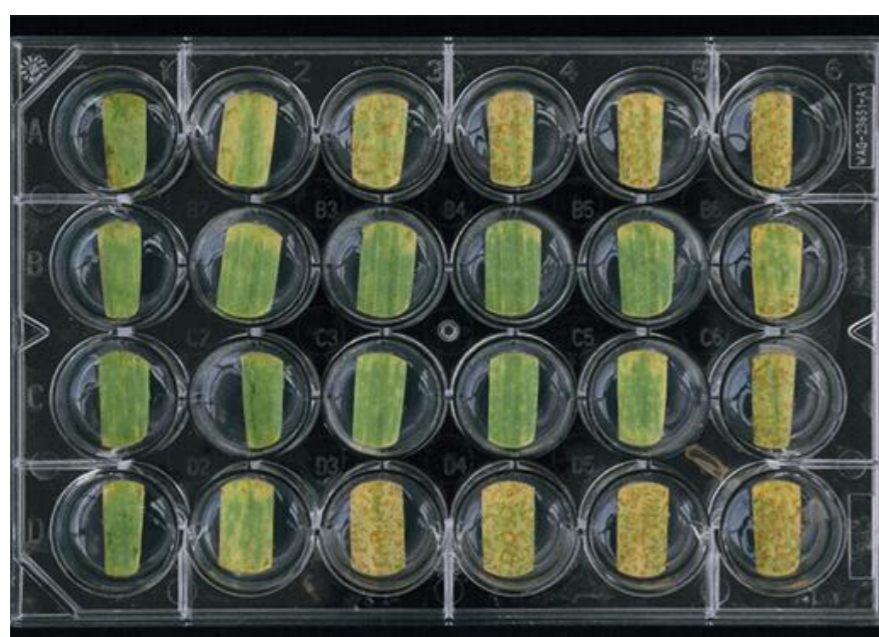


2.

Découverte de l'efficacité en biologie

Les chimistes de Syngenta ont livré différentes matières actives potentielles aux biologistes et aux agronomes du département Biologie – dix à vingt molécules par semaine, portant leur nombre à environ cinq mille sur toute la durée du projet. Ces molécules ont d'abord été testées en laboratoire sur les principales maladies. Pour cela, on a traité avec ces substances des fragments de feuilles sur milieu de gélose en boîtes de Petri. Les fragments de feuilles étaient déjà contaminés par les principales maladies. Au bout de quelques mois, on a évalué les quinze à vingt molécules qui avaient donné les meilleurs résultats.



Sur des fragments de feuilles, on teste l'action de différentes molécules sur différentes maladies (ici la rouille brune) pour trouver des matières actives potentielles.

Environ une douzaine d'entre elles ont été sélectionnées pour une poursuite des essais. Ceux-ci ont lieu en novembre dans l'hémisphère nord et en mai dans l'hémisphère sud, car les premiers produits retenus doivent être testés en plein champ au début de la saison de culture. Jusqu'alors, les matières actives concernées avaient été testées en serre, au cours d'essais spécifiques aux cultures ; le SOLATENOL™ a d'abord été testé sur le soja. Les maladies cibles sont inoculées aux plantes, qui sont ensuite traitées avec la matière active. Une comparaison avec les grands produits standard du marché a lieu dès cette phase, durant laquelle on teste aussi souvent d'autres maladies sur d'autres cultures. Dans le cas du SOLATENOL™, les essais sur les céréales ont été réalisés très tôt, avant tout parce que la matière active s'est avérée extrêmement efficace sur le soja. Ces excellents résultats ont été aussi confirmés sur la rouille brune dans les céréales.



Dr. Hans Ulrich Haas

centre de recherche de Stein,
chef d'équipe Grandes cultures &
régulateurs de croissance

„En 2004, nous avons lancé un projet de recherche ayant pour objectif de trouver une substance très efficace contre les rouilles du soja et agissant sur une large gamme.

Nous sommes fiers d'avoir découvert le SOLATENOL™ sur notre site de recherche à Stein. C'est grâce à l'excellente coopération entre les membres de différentes départements que cette nouvelle substance active destinée à contrôler les maladies des céréales va être introduite en Suisse.



Dr. Stéphane Bieri, Centre de recherche de Stein, chef d'équipe Projets céréales : „J'ai intégré l'équipe de projet du SOLATENOL™ après les autres membres, pour examiner de plus près l'action de la matière active sur les céréales et savoir quels étaient ses avantages et les progrès par rapport aux solutions existantes. J'ai surtout été étonné par l'effet longue durée et régulier visible sur les feuilles de céréales.“

À cette date, différentes formulations avaient déjà été développées par les chimistes à partir des matières actives correspondantes et testées en serre par les biologistes. Beaucoup de temps a été consacré à l'élaboration de formulations optimales en combinant les résultats des essais. La présence de la chimie de formulation et de la biologie sur le même site a permis de progresser rapidement dans ce domaine.