

Réseau DEPHY 68

Réduire les phytos en Helvétie

Expédition dans le canton de Vaud pour le réseau Dephy grandes cultures 68, à la rencontre avec des agriculteurs engagés dans la réduction des phytos, des conseillers de Proconseil et des chercheurs d'Agroscope.

Extenso, IP Suisse, et Pestired

L'échange avec 2 polyculteurs-éleveurs a été l'occasion d'échanger sur leur gestion des ravageurs des cultures, et de décrypter les niveaux d'engagement dans la réduction des produits phytosanitaires.

Le programme fédéral EXTENSO rémunère le recours aux seuls herbicides, avec impasse sur les fongicides, insecticides et régulateurs de croissance (400 €/ha). L'adhésion au label IPSuisse, fondé sur la protection intégrée, permet l'accès à des marchés spécifiques et ajoute un supplément financier. L'effort consenti à la réduction des phytos et à la préservation de l'environnement est ainsi reconnu et rémunéré.

Le plan d'action Pestired fait partie d'un programme fédéral d'utilisation durable des ressources naturelles. Il touche à sa fin après 6 ans d'étude. Avec un objectif de réduction des phytos de 75% en limitant les pertes économiques à 10%, il a permis de vérifier les opportunités d'alternatives à la protection chimique des plantes. Les conclusions sont attendues dans les prochains mois.

L'intelligence artificielle en appui

La visite a permis de voir à l'œuvre le désherbeur de haute précision ARA, fabriqué par la société suisse Ecorobotix. Au moyen d'algorithmes de détection et de l'intelligence artificielle, l'outil est capable de reconnaître les adventices dans une culture. Dans chaque module de 2 m, 2 caméras couleurs embarquées analysent des images plusieurs fois par seconde et discriminent les adventices de la culture en place. Chaque module est équipé d'une barre de traitement de 156 buses qui déclenche la pulvérisation à l'endroit de l'adventice détectée.

La démonstration était réalisée sur une prairie temporaire, avec ciblage des rumex et chardons, mais l'agriculteur utilise également ARA en ciblage des graminées (vulpin, ray-grass, repousses de céréales) dans le colza, ou en spectre plus large dans le maïs après binage.

Coût d'investissement : 140 000 CHF + 6 000 CHF annuels de mise à jour des logiciels. Les bénéfices annoncés : une économie (jusqu'à 80%) des quantités de produits phyto, une diminution des risques de phytotoxicité sur cultures semées en ligne, un bonus environnemental.

Blé : priorité à la tolérance variétale

La station Agroscope travaille activement à l'inscription de nouvelles variétés de blés tendre d'hiver, avec une priorité essentielle : ne proposer que des variétés ayant une tolérance élevée aux maladies. Agroscope collecte des variétés aux caractères intéressants à travers le monde, puis effectue annuellement environ 250 croisements donnant 10 000 lignées. Après

élimination des lignées trop précoces ou trop tardives, des inoculations artificielles –sur maladies classiques comme maladies émergentes- discriminent les variétés les plus tolérantes pendant 7 générations. Les 5 générations restantes filtrent la qualité boulangère (objectif 13-14% de protéine) et achèvent le parcours à l'inscription avec un renforcement des pressions d'inoculation.

Herbiscopes

Le programme évalue l'impact technico-économique d'une combinaison de modalités : labour (occasionnel, systématique), non-labour, réduction/impasse herbicides, à l'échelle d'une rotation. La visite a permis d'évaluer l'impact des choix de conduite sur la propreté du colza, de l'orge et du soja. Fin du programme et conclusions en 2026.

Jean-François STREHLER
Service Filières végétales
06.32.24.78.06