

ÉLÉMENTS de CONTEXTE

- Exploitation de polyculture-élevage laitier, en Loire-Atlantique, à Notre-Dame-des-Landes. GAEC de deux frères associés, avec un salarié et un apprenti.
- Environ 250 ha de SAU, dont 100 en prairies, majoritairement pâturées par 150 vaches normandes. Le reste des terres arables est principalement cultivé en céréales et maïs, avec quelques ha en colza.
- Les sols sont divers, avec une dominance limoneuse. Certaines parcelles sont drainées. Le potentiel moyen en blé est d'environ 65 q/ha.
- Le cumul annuel moyen de précipitations est de 795 mm.

SERVICES ATTENDUS de la pratique

- Maîtriser, voire éliminer les ray-grass résistants présents dans les parcelles.

RAISONS et MOTIVATIONS à la mise en œuvre de cette pratique

- Cette problématique est arrivée lors de l'installation de Romain au sein du GAEC. Plusieurs essais, utilisant différentes matières actives et des labours, ont été testés dès la suspicion de la résistance des plantes, mais ces tentatives n'ont pas permis de contrôler la diffusion du ray-grass d'Italie (RGI) résistant.
- Grâce aux échanges au sein du groupe DEPHY, Romain a identifié de nouvelles pistes de travail.

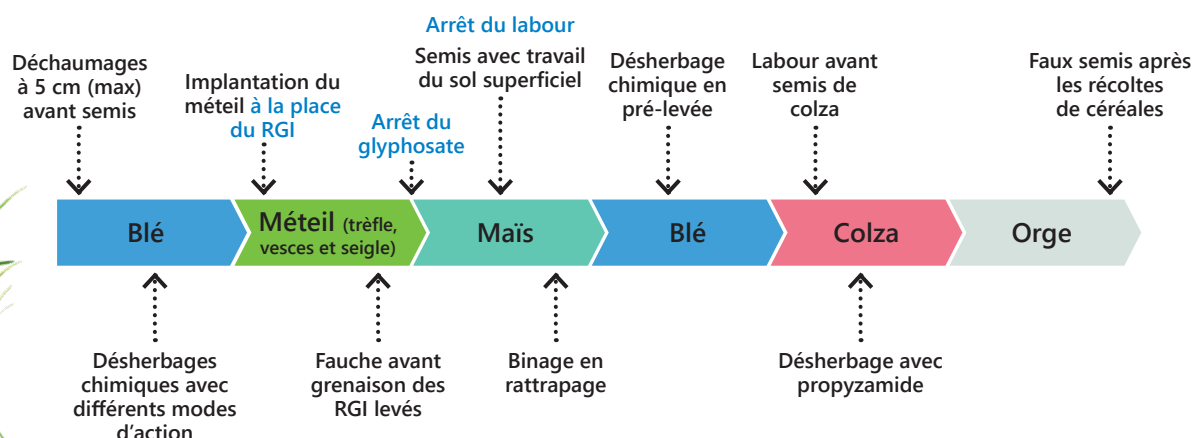
DESCRIPTION de la pratique

En raison d'une pression RGI résistant de plus en plus forte, Romain, agriculteur DEPHY, a mis en œuvre un ensemble de pratiques afin de le contrôler :

- Suppression du RGI de l'assolement et remplacement par des méteils composés de vesces, seigle et trèfles à partir de 2021.
- Arrêt du labour régulier pour éviter l'enfouissement et la remise en surface des graines de RGI résistant. Le travail superficiel est davantage employé afin de mettre en germination uniquement les graines présentes dans les premiers centimètres du sol et favoriser la dégradation des graines enfouies par l'activité biologique du sol et/ou qu'elles perdent leur capacité germinative. Lorsqu'il y a du labour, il se fait avant une céréale ou un colza.
- Un travail du sol superficiel et des faux-semis sont réalisés juste après les moissons des céréales. Certains autres passages peuvent également être réalisés, au printemps, en fonction des levées du ray-grass.
- En cas de pression sur maïs, des binages en rattrapage sont réalisés.
- Sur colza, un désherbage antigraminées avec propyzamide est privilégié afin d'alterner les matières actives.
- Sur des parcelles à forte pression RGI, l'implantation de la luzerne sur trois ans est également envisagée.

Le contrôle des levées du RGI résistant se fait donc par une stratégie combinant modification de la rotation/succession des cultures, l'alternance de labours et des travaux superficiels et la mise en place des désherbages mécaniques.

Ci-dessous, le système de culture (rotation et travail du sol) le plus performant chez Romain, pour maîtriser le RGI résistant.



CONDITIONS de RÉUSSITE

- Il est très important de ne pas travailler le sol en profondeur pour éviter de remettre en surface les graines de ray-grass déjà enfouies. Romain ne travaille que les 5 premiers centimètres du sol. Le labour n'intervient qu'au bout de 4 ans minimum.
- Le choix de rotation et d'implantation d'une culture est adapté en fonction de la pression ray-grass de chaque parcelle et des leviers qui peuvent être mis en œuvre.
- Pour Romain, le suivi des levées de ray-grass est l'indicateur le plus important à suivre.

INTERACTIONS avec le système de culture et d'exploitation

- Le ray-grass d'Italie était présent sur l'exploitation pour combler le besoin fourrager des vaches laitières. Le remplacement par des méteils a longuement été étudié afin d'assurer les quantités requises et la qualité du fourrage pour l'atelier bovin lait.
- Cette problématique ray-grass résistant a donc entraîné des changements à l'échelle globale du système de culture : travail du sol, succession de cultures, pratiques agronomiques... Elle a également eu un impact sur la ration des vaches laitières, avec l'introduction des méteils fourragers.

RÉSULTATS - Indicateurs de réussite

- Réduction de la pression ray-grass résistant (nombre de ray-grass/m²). Moins de concurrence avec les cultures principales, notamment sur blé et maïs où la pression était la plus importante.
- En blé, des rendements « quasi normaux » ont été retrouvés. En 2020, année soumise à forte pression RGI, les rendements moyens étaient autour de 50 q/ha et certaines parcelles ont même été ensilées. Actuellement, ils sont remontés autour de 60 q/ha.
- Les rendements maïs fourrage sont également en légère hausse, passant de 11 t/MS en 2020 à 15 t/MS en 2023.
- Malgré la forte pression RGI sur les parcelles de blé et maïs, les IFT herbicides sont restés stables. Ceci grâce à l'optimisation des matières actives utilisées et l'emploi de différents leviers agronomiques, comme les faux-semis juste après récolte et le désherbage mécanique sur maïs. Les IFT herbicides varient entre 2,3 et 2,5 en blé et entre 1,4 et 1,6 en maïs.

RÉSULTATS - Niveau de satisfaction

- Moins de produits phytos grâce à des pratiques agronomiques, mécaniques et l'emploi raisonné des matières actives.
- Moins de fertilisants azotés avec le remplacement des RGI par des méteils non fertilisés.
- Après 4-5 ans de mise en œuvre de la nouvelle stratégie, Romain a réussi à contrôler l'infestation du RGI résistant sans avoir de pertes financières.



RECOMMANDATIONS

- Romain trouve important de bien s'informer et de se faire accompagner pour éviter des erreurs pouvant compromettre la réussite. « La stratégie ne se fait pas sur une année ou sur une culture. Il est essentiel d'exploiter toutes les méthodes de contrôle et de savoir les employer au bon moment ».
- Il serait complémentaire de réaliser des analyses de résistance afin d'identifier les matières actives qui ne sont plus efficaces sur la population de RGI résistant. Cela permet d'associer la chimie aux leviers agronomiques, si la résistance est encore partielle.

PERSPECTIVES

- Remettre des cultures dérobées de ray-grass hybride sur certaines parcelles et ne pas tout miser sur les méteils.

Fiche rédigée par Tiago LODI | Chambre d'agriculture Pays de la Loire | Ingénieur Réseau DEPHY Ferme