



*Mélanger les variétés
Comment réduire les fongicides*

Les mélanges variétés : une solution pour limiter les maladies

Culture cible : blé tendre
Bio agresseur : maladies



CONTEXTE

Le groupe est composé de 10 exploitations situées sur des terres à bon potentiel, milieu favorable au développement des maladies du blé tendre (piétin verse, septoriose, rouille jaune). Un des objectifs du groupe est de réduire l'utilisation des fongicides sur le blé tendre.

Système de culture le plus courant : colza – blé tendre – orge – couvert végétal – tournesol.

ORIGINE DE LA PRATIQUE

ATTENTE ET CHEMINEMENT DU GROUPE

Le groupe de développement agricole de Couhé est situé sur une zone de plaine où domine la production céréalière. Les exploitants ont des pratiques culturales classiques alternant labour et travail superficiel en fonction des problématiques adventices. Soumis à une pression sanitaire importante sur le blé tendre, les membres du groupe ont pour objectif de diminuer l'utilisation des produits phytosanitaires sur le blé tendre. Ils ont déjà réalisés de nombreux essais pour réduire les doses de fongicide. Parallèlement, les agriculteurs ont fait le choix d'un levier agronomique complémentaire et de cultiver des variétés de blé tendre en mélange pour diminuer le risque maladie.



LA TECHNIQUE

Objectifs

Chercher à réduire l'utilisation des fongicides.
Limiter les interventions phytosanitaires en végétation.

Description

Le groupe est composé de neuf agriculteurs conventionnels et d'un agriculteur récemment converti en production biologique. Tous les ans, le groupe met en place un essai variété de blé tendre afin de repérer les innovations génétiques présentant un intérêt agronomique. Les tours de plaine et les bilans de campagne alimentent les échanges techniques. Ils permettent de s'enrichir et de se positionner sur les choix variétaux.

Les variantes intéressantes dans le groupe

Les observations en groupe et le débat entre agriculteurs offre l'avantage de permettre à chacun d'établir le mélange variétal le plus adapté vis à vis de ses critères de sélection.



MISE EN ŒUVRE ET CONDITIONS DE RÉUSSITE

1 Des références variétales locales

Mise en place annuelle d'un essai variété blé tendre chez les exploitants du groupe

Observations en culture tout au long du cycle (maladies, ...)

Récolte avec les exploitants et analyse des composantes de rendement (qualité,...)



2 Capitalisation en groupe

Tour de plaine sur les parcelles des membres du réseau

Visite des essais et observations en végétation avec les agriculteurs

Bilan de moisson et présentation des résultats d'essais

Echanges et discussions en groupe

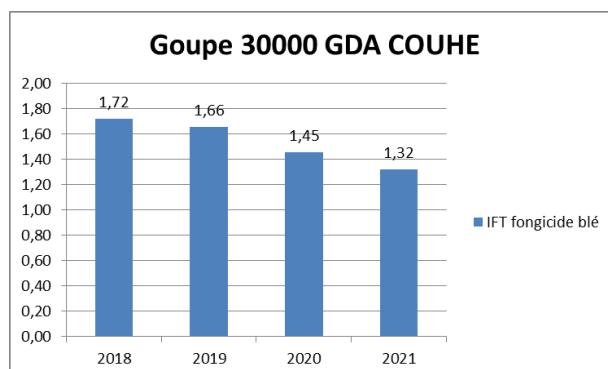
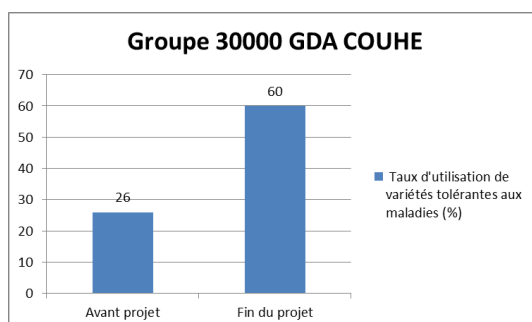
Moment de convivialité



3 Impacts de la pratique

Réduction de 23 % de l'IFT fongicide blé (Indice de fréquence de traitement) en 3 ans sur le blé tendre

Augmentation du taux d'utilisation de variétés tolérantes aux maladies : + 34 %





GRANDES CULTURES
POLY-CULTURE
ÉLEVAGE

Fiche pratiques remarquables

ÉCOPHYTO
30 000 RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Mélanger les variétés
Comment réduire les fongicides

AUTO-ÉVALUATION

DU GROUPE

	Niveau de satisfaction du groupe	Commentaires
Maîtrise des maladies		Diversité génétique au sein des mélanges : choix de variétés adapté au contexte local (tolérance au piétin verse et à la septoriose)
Maîtrise de la verse		Le mélange variétal réduit le risque de verse en végétation grâce à une combinaison des cultivars. Etre vigilant sur la densité de semis et la fertilisation azotée afin de ne pas favoriser le développement des maladies.
Maîtrise de la production		La production est régulière et les rendements inter parcellaires sont plus stables
Maîtrise de la qualité		Le mélange de variétés permet d'associer des variétés rustiques et des variétés à bonne valeur technologique (PS et teneur en protéines)
Maîtrise de l'IFT fongicide		Globalement, cette pratique permet de diminuer la pression fongique en végétation et de limiter les interventions phytosanitaires. Elle se traduit par une diminution de l'IFT. Etre vigilant sur la densité de semis et la fertilisation azotée afin de ne pas favoriser le développement des maladies.
Diversité génétique		Le pilier de la réussite du mélange variétal réside dans la diversité génétique. Le mélange est composé avec au moins 4 variétés. Le panel variétal est diversifié.
Efficience		Cette pratique se cumule avec la recherche d'une efficience des traitements fongicides en végétation (qualité de pulvérisation et réduction de la dose).
Maîtrise du risque		Cette technique sécurise la production. Elle constitue une alternative pour mieux maîtriser les charges opérationnelles) et pour l'adaptation au changement climatique.



AVANTAGES

L'un des avantages à cultiver des mélanges de variétés est de bénéficier du progrès génétique (caractéristiques physiologiques et des tolérances variétales vis-à-vis des maladies) et de constituer un mélange répondant aux objectifs de chaque agriculteur.

Le second avantage est sécuriser la production en sélectionnant des variétés adaptées aux conditions agronomiques locales et de limiter les risques climatiques : verse, pression sanitaire, qualité des grains (protéines et poids spécifique).



POINTS DE VIGILANCE

Anticiper le choix des variétés et s'organiser pour produire les semences.

Vérifier la qualité germinative des lots de semences pour adapter la dose de semis.



GRANDES CULTURES
POLYCLTURE
ÉLEVAGE

Fiche pratiques remarquables



*Mélanger les variétés
Comment réduire les fongicides*

ÉCOPHYTO
30 000 RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

AVIS DE L'ANIMATEUR

L'accompagnement du groupe a permis de sensibiliser les agriculteurs sur les différents leviers agronomiques permettant de réduire les produits phytosanitaires.

La pratique des mélanges variétaux s'est développée au sein du groupe et elle a contribué à la diminution de l'IFT. De plus, la modulation de dose est systématiquement pratiquée.

Outre les notions de précocité et de qualité, les agriculteurs ont bien intégré dans le raisonnement du choix variétal les critères liés à la tolérance aux maladies et aux insectes sur les différentes espèces qu'ils cultivent (blé tendre, orge, colza...).

Au delà de la technique décrite auparavant, le travail en groupe a permis aux agriculteurs de s'approprier la notion de système de culture et de mieux comprendre l'impact ou l'intérêt de mettre en place de nouvelles pratiques. Ils ont également eu de nombreuses occasions d'échanger sur leurs réussites et aussi de confronter leurs échecs en culture.



AMÉLIORATIONS PERSPECTIVES ENVISAGÉES

En complément des travaux déjà entrepris, les membres du collectif souhaitent approfondir les thématiques en lien avec la fertilité des sols (couverts végétaux et cultures associées). La conjoncture (fluctuation des marchés et augmentation des charges de culture) est également source de nombreuses questions et génératrice de changements afin de diminuer la dépendance aux intrants.

La nouvelle PAC incite aussi les agriculteurs à réfléchir sur l'évolution de l'assolement. Cette dernière est source de diversification et de réflexion sur l'introduction de protéagineux tel que le lupin.



CONTACT

Philippe RAIMON
Chambre d'Agriculture de la Vienne
philippe.raimon@vienne.chambagri.fr



RESSOURCES

<https://ecophytopic.fr/>
<https://qeco.ecophytopic.fr/>



CONSEILS DES AGRICULTEURS DU GROUPE

Avec le mélange de variétés, nous constatons que les rendements sont plus réguliers et que les accidents en culture sont minimisés.

Au champ, lors des visites d'essais variétés et des tours de plaine, les observations réalisées en cultures permettent de repérer de nouvelles variétés à intégrer dans nos mélanges. Les réunions bilans de moisson et fin de campagne sont aussi importants pour conforter nos décisions et planifier nos productions.