

150 ans
au service de l'agriculture
& de la société

150 ANS



1872-2022

Des variétés et stratégies adaptées aux enjeux environnementaux et aux attentes des filières

Damien Eylenbosch (CRAW)
& Moulin de Vencimont

L'évaluation variétale au CRAW

De l'inscription des variétés au conseil pour les agriculteurs

Le CRAW, office d'examen pour le [Catalogue National des Variétés](#)

- [Examen DHS](#) (Distinction, Homogénéité, Stabilité): décrire et validé la stabilité génétique des nouvelles variétés (critères morphologiques)



- [Examen VCU](#) (Valeur Culturelle et d'Utilisation): étudier les qualités agronomiques et technologiques des nouvelles variétés
- Sur base d'une grille d'évaluation, variétés inscrites ou non au Catalogue



- Promotion de la sélection variétale



L'évaluation variétale au CRAW

De l'inscription des variétés au conseil pour les agriculteurs (2)

Le CRAW, acteur du réseau d'évaluation des variétés en **Post-Inscription**:

- Partenariat avec les acteurs wallons d'évaluation variétale



- Conseil aux acteurs de la filière céréalière



L'évaluation variétale au CRAW

Les critères évalués

Evaluer l'adaptation des variétés

au contexte environnemental

aux pratiques culturales

aux attentes de la filière



L'évaluation variétale au CRAW

Les critères évalués – adaptation au contexte environnemental

Evaluation des tolérances face aux maladies



L'évaluation variétale au CRAW

Les critères évalués – adaptation au contexte

Evaluation des tolérances face aux virus et insectes



L'évaluation variétale au CRAW

Les critères évalués – adaptation au contexte

Evaluation des tolérances face au **froid** et à la **verse**



L'évaluation variétale au CRAW

Les critères évalués – adaptation aux pratiques

Evaluation des variétés dans différentes conduites culturales

- Différents niveaux d'utilisation d'intrants

AB

0,1 ou 2 fongicides et régulateurs

- Essais dans des conditions agricoles variées

travail du sol

précédents cultureux

dates de semis

régions



L'évaluation variétale au CRAW

Les critères évalués – adaptation aux attentes de la filière

Evaluer le rendement et la qualité des récoltes:

- **Rendement** = revenu de l'agriculteur

Comment atteindre ce rendement?

- **Qualité** = valorisation

Comment atteindre cette qualité?



Utilisation des leviers variétaux et phytotechniques



Le Catalogue belge des variétés

Une réponse aux enjeux actuels

Des variétés testées dans le contexte pédoclimatique belge

Une conduite en faible intrant pour mieux évaluer le potentiel variétal

Sans fongicide

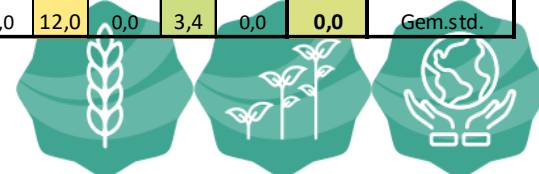
Sans régulateur

Fertilisation adaptée

Une prise en compte des maladies, de la verse et de la qualité

VARIETES	Rendement		Résistance à l'hiver		Résistance à la verse		Rouille jaune		Oidium		Rouille brune		Maladies des épis		Maladies des feuilles		Poids de l'hl		Teneur en protéines		Rapport Z/P		Total points	VARIETES
	%	Pt. 1,0	1-9	Pt. 0,5	1-9	Pt. 0,5	1-9	Pt. 0,2	1-9	Pt. 0,2	1-9	Pt. 0,2	1-9	Pt. 0,2	1-9	Pt. 0,2	kg/ha	Pt. 0,75	%	Pt. 1,0		Pt. 4,0		
RASSEN																								RASSEN
Chevignon	105,7	5,7	7,0	0,3	8,1	-0,1	8,9	0,2	7,8	0,0	6,8	0,0	7,5	-0,1	6,6	0,1	71,2	0,0	11,6	-0,4	3,1	-1,1	4,6	Chevignon
Cubitus	99,5	-0,5	6,0	-0,2	8,9	0,3	8,5	0,1	6,2	-0,3	6,7	0,0	7,6	0,0	6,8	0,1	72,5	0,9	12,5	0,5	3,9	2,2	3,1	Cubitus
Avignon	95,6	-4,4	6,5	0,1	8,2	-0,1	8,8	0,2	8,3	0,1	6,3	-0,1	8,6	0,2	5,6	-0,1	70,8	-0,4	12,4	0,4	3,5	0,5	-3,8	Avignon
Campesino	99,2	-0,8	6,0	-0,2	8,5	0,0	5,7	-0,5	9,0	0,2	6,9	0,0	7,3	-0,1	6,1	0,0	70,6	-0,5	11,5	-0,5	2,9	-1,6	-3,9	Campesino
Moy. tem. Gem.std.	100,0	0,0	6,4	0,0	8,4	0,0	8,0	0,0	7,8	0,0	6,7	0,0	7,8	0,0	6,3	0,0	71,2	0,0	12,0	0,0	3,4	0,0	0,0	Moy. tem. Gem.std.

Une prise en compte des caractères innovants



Le Livre Blanc Céréales

Un outil de communication et d'amélioration

La collaboration des acteurs de la recherche céréalière wallonne

Synthèse bisannuelle des résultats de la recherche agronomique à destination des agriculteurs

Une volonté continue d'amélioration des pratiques agricoles depuis 55 ans

2017: apparition de la liste des **variétés recommandées en production intégrée**

Assurer la production et le revenu des agriculteurs via des **pratiques agricoles durables**

Protéger notre environnement via des **pratiques agricoles respectueuses**



Le levier variétal

Une réponse aux enjeux actuels

- Réduction des produits phytopharmaceutiques
Résistance variétale aux maladies, virus, insectes...
- Changement climatique
De nouvelles cultures avec des variétés adaptées à nos régions

Une plus grande tolérance aux aléas climatiques
- Valorisation locale des productions
Des qualités adaptées aux besoins de la transformation

Des variétés associées pour une résilience améliorée



L'association variétale

Les avantages combinés

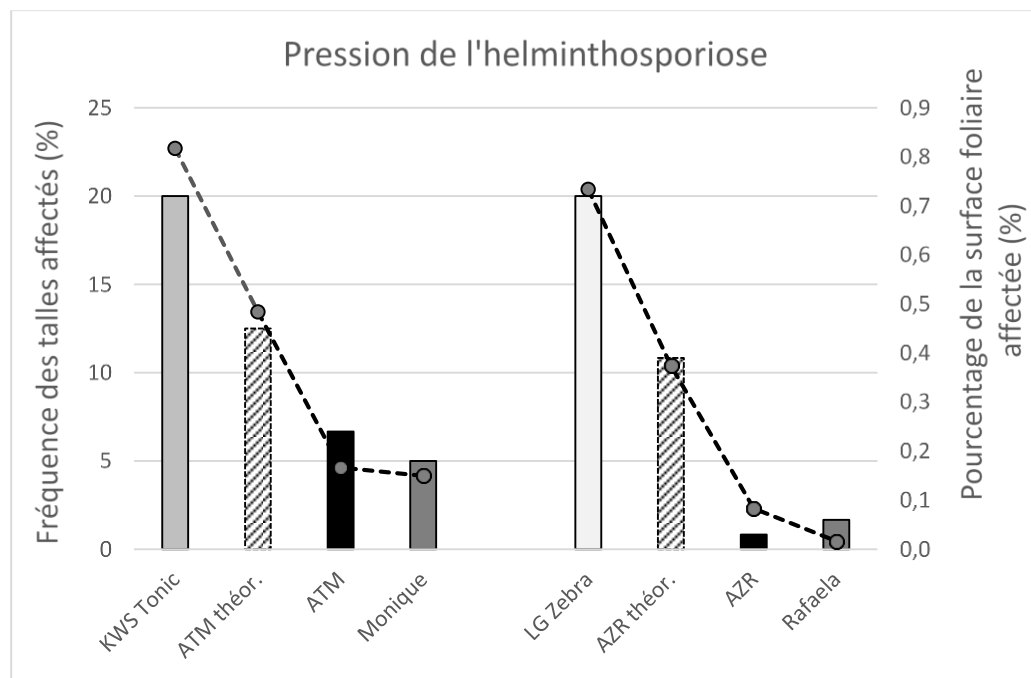


Figure 6.1 – Intensité de la pression de l'helminthosporiose sur les mélanges ATM et AZR et les variétés les composant. Les rectangles représentent la fréquence des talles affectées par la maladie (%). Les courbes en pointillés donnent le pourcentage de la surface foliaire affectée (%). Les valeurs théoriques des mélanges correspondent à la moyenne des valeurs obtenues pour les variétés composant les mélanges.

G. Jacquemin et al., 2019. Association de variétés d'escourgeon, une solution pour garantir un rendement d'un haut niveau sans accroître les coûts. Livre Blanc Céréales – septembre 2019



Le Moulin de Vencimont

Des variétés et stratégies adaptées aux attentes des filières

Quelques mots sur notre histoire

- Moulin à eau traditionnel du 18^{ème} siècle
 - La reprise du moulin en 2016
 - Le lancement du projet sur plusieurs axes:
- ☐ La réhabilitation de la meunerie traditionnelle
 - ☐ Le laboratoire/ boulangerie
 - ☐ Les gîtes et séminaires

L'intégration de la filière

- ☐ Validation agro (relation avec le CRAW depuis 6 ans)
- ☐ Choix et méthodes de cultures
- ☐ Stockage
- ☐ Transport
- ☐ Meunerie
- ☐ Boulangerie... clientèle particuliers/ professionnels

Le Moulin de Vencimont

Des variétés et stratégies adaptées aux attentes des filières

Nos choix

- ☐ Agriculture: raisonné de conservation des sols (abandon du travail intensif de la terre, couverts végétaux et limitation des intrants)
- ☐ Agronomique: monovariétal (froment/ grand épeautre)
- ☐ Meunerie: 3 moulins pour une gamme de 3 farines de qualité - transversalité
- ☐ Environnemental et durable: méthode de culture, maîtrise des énergies (hydro / photovoltaïque)
- ☐ Santé: méthode de culture, aucun additif, aucun améliorants, aucune enzyme de synthèse

Le Moulin de Vencimont

Des variétés et stratégies adaptées aux attentes des filières

La relation avec les agriculteurs et la recherche agronomique

- ☐ Avec les agriculteurs: savoir-faire, curiosité et soin, approche empirique et CIP
- ☐ Avec le CRAW: schéma de communication constante, quantité d'échanges, excellente coordination et partage d'information pour le choix des variétés, les analyses des techno de nos céréales. Analyses pédoclimatiques et lectures d'anticipation sur les évolutions attendues à très court terme en matière de céréales

Le projet Farwal (sur 3 années, avec le soutien de la RW)

- ☐ Vade mecum sur notre expérience de la filière et pole wallon de mouture à façon
- ☐ Impact

Le Moulin de Vencimont

Des variétés et stratégies adaptées aux attentes des filières

