

Lutte intégrée contre la verse

François Henriet¹ et Damien Eylenbosh²

¹ CRA-W, Unité Santé des Plantes & Forêts

² CRA-W, Unité Productions végétales

18 février 2026



Verse: quels sont les facteurs de risque ?



Résistance à la verse = résistance de la tige

Tige solide = entre-nœuds courts et paroi épaisse

Le principe: éviter les plantes qui « filent »

Résistance à la verse = résistance de la tige

Tige solide = entre-nœuds courts et paroi épaisse

Le principe: éviter les plantes qui « filent »



Espèce et sensibilité variétale

CLASSE	LB 2025-09	VARIETES				
		Champion SU Horizon	Positiv SY Revolution	RGT Perkussio Winner	SU Addiction WPB Marlin	
<i>Résistante</i>	8,2					
<i>Peu sensible</i>	7,6	Celebrity LG Keramik	Geluck SU Ecusson	KWS Extase WPB Newton	LG Farrier	
<i>Moyennement sensible</i>	7,0	Campesino WPB Calgary	Debian	KWS Erruptium	LG Skyscraper	
<i>Sensible</i>	6,1	Chevignon KWS Keitum SY Transition	Crossway KWS Sverre	Gleam LG Audace	Irún SY Admiration	

	Pas de VERSE (2021-2022-2025)			VERSE (2023-2024)		
	NT	T	diff	NT	T	diff
	9,0	9,0	0,0	5,3	7,0	1,7
	8,9	9,0	0,1	5,4	6,9	1,5
	8,8	9,0	0,2	4,6	6,8	2,2
	8,2	8,8	0,6	4,3	5,8	1,6

En absence de verse: appliquer un régulateur n'apporte rien (/!\ variétés sensibles).

En cas de verse: appliquer un régulateur est intéressant, quelque soit le type de variétés.

Verse: quels sont les facteurs de risque ?

Résistance à la verse = résistance de la tige

Tige solide = entre-nœuds courts et paroi épaisse

Le principe: éviter les plantes qui « filent »



Espèce et sensibilité variétale

Conduite culturale

Nutrition azotée

Date de semis

Densité de semis

0 régulateur
180 uN/ha

2 régulateurs
180 uN/ha

0 régulateur
260 uN/ha

1 régulateur
260 uN/ha

Cotation verse à maturité (1 à 9 ; n=41)

8,1

8,4

4,4

3,8

Cotation bris de tige (%) ; n=13)

29,6

31,2

95,8

98,5



Verse: quels sont les facteurs de risque ?

Résistance à la verse = résistance de la tige

Tige solide = entre-nœuds courts et paroi épaisse

Le principe: éviter les plantes qui « filent »



Cette année, A PRIORI pas de risque particulier.

L'état des parcelles est normal.

La biomasse des escourgeons et des froments semés tôt est normale.

11 ans d'essais en froment (variété sensible à la verse)

De la verse 3 ans sur 11.

En absence de verse: aucun gain de rendement (juste sélectif à peu impactant).

En présence de verse: rendement le plus souvent supérieur au non traité.

En présence de verse: lien entre taille des plantes et indice de verse ($R^2=0,806$).

	PulvA BBCH 30	PulvB BBCH 31	PulvC BBCH 32	8 essais sans verse			3 essais avec verse		
				Moyenne			Moyenne		
				Rdt	Taille	Verse	Rdt	Taille	Verse
				%	cm		%	cm	
2	1 L/ha CYCOCEL 75			100	-3,3		105	-2,6	34
3		1 L/ha CYCOCEL 75		99	-3,6		103	-3,8	27
4	1 L/ha CYCOCEL 75 + 0.25 L/ha MODDUS			98	-6,1		106	-5,9	16
5		1 L/ha CYCOCEL 75 + 0.25 L/ha MODDUS		99	-6,6		105	-6,5	18
6	1 L/ha CYCOCEL 75 + 0.5 L/ha MEDAX TOP			98	-6,2		105	-5,0	17
7		1 L/ha CYCOCEL 75 + 0.5 L/ha MEDAX TOP		97	-6,3		99	-5,7	21
8	1 L/ha CYCOCEL 75 + 0.5 kg/ha PRODAX			97	-8,4		102	-7,5	15
9		1 L/ha CYCOCEL 75 + 0.5 kg/ha PRODAX		97	-8,5		101	-7,5	16
10		0.25 L/ha MODDUS		100	-2,3		103	-3,5	23
11		0.5 L/ha MEDAX TOP		99	-3,3		102	-1,7	38
12		0.5 kg/ha PRODAX		97	-4,4		103	-2,4	39
13	1 L/ha CYCOCEL 75		0.5 L/ha CYCOCEL 75	100	-5,1		101	-3,9	28
14	1 L/ha CYCOCEL 75		0.25 L/ha MODDUS	98	-5,5		103	-4,8	16
15	1 L/ha CYCOCEL 75		0.5 L/ha MEDAX TOP	99	-6,4		101	-4,9	22
16	1 L/ha CYCOCEL 75		0.5 kg/ha PRODAX	97	-8,7		104	-6,3	12
1	non traité			108,7	91,8	-	101,0	96,1	60,5
				qx/ha	cm		qx/ha	cm	

2025 – Clermont – Chevignon	2021 – Thy-le-Baudoin – Chevignon **	2017 – Wasmes-A-B – Elixer
2024 – Corroy-le-Château – Chevignon	2020 – Aiseau – Chevignon	2016 – Wasmes-A-B – Elixer **
2023 – Acosse – Chevignon **	2019 – Wasmes-A-B – Elixer	2015 – Lisogne - Elixer
2022 – Dommartin – KWS Keitum	2018 – Braffe – Elixer	

Résultats d'essais 2025

- Un essai régulateurs en **escourgeon** (produits, positionnement, mélanges, séquences, ...) - Opprebais (région de Perwez), 20 traitements, variété LG ZORO
- Un essai régulateurs en **froment** (produits, positionnement, mélanges, séquences, ...) - Clermont (région de Walcourt), 20 traitements, variété CHEVIGNON
- Un essai régulateurs en **épeautre** (produits, positionnement, mélanges, séquences, ...) - Gesves (région de Namur), 20 traitements, variété ZOLLERNPERLE
- Un essai régulateurs en **blé dur** (produits, positionnement, mélanges, séquences, ...) - Gembloux, 12 traitements, variété ANVERGUR
- Les recommandations
- Les tableaux des sensibilités variétales (froment, escourgeon, épeautre et blé dur)

Excellente saison 2026 !!

