

Lutte contre la verse – Orge d'Hiver

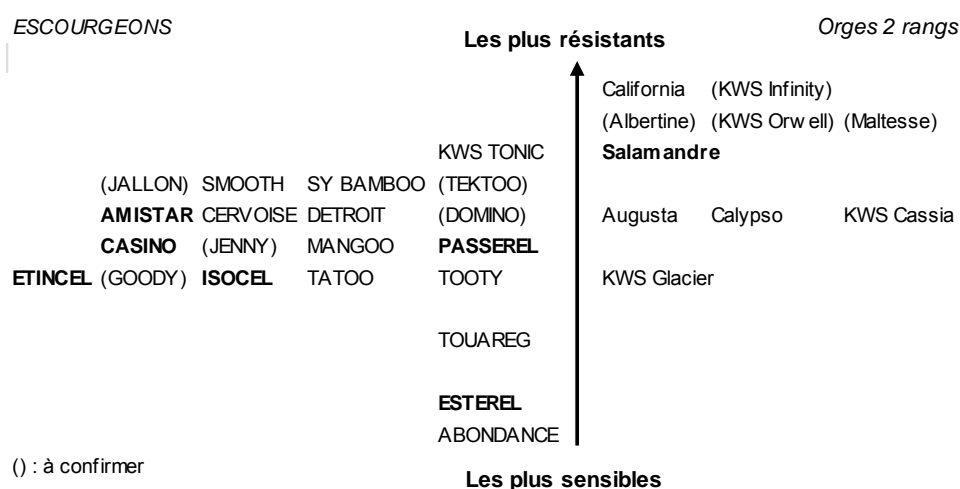
Le risque verse est plus élevé sur cette espèce que sur blé d'hiver. En l'absence de verse, les effets des régulateurs sur le rendement ou les paramètres de qualité des orges brassicoles sont difficiles à mettre en évidence au champ. Des réductions de calibrage sont parfois signalées avec les spécialités à base de trinéxapac-éthyl (MODDUS).

En l'absence de verse, l'essentiel est donc de vérifier que la sélectivité des produits est correcte, notamment pour ceux qui réduisent fortement la hauteur.

Certaines variétés sont, de plus, sensibles à la casse du col de l'épi. Les orges 2 rangs sont moins sensibles que les escourgeons, mais il existe des exceptions, par exemple Vanessa. Les produits utilisés relèvent de la catégorie des anti-auxiniques et sont à base d'étéphon seul ou associé.

Retrouver des éléments complémentaires concernant la conduite culturale, l'incidence des conditions climatiques, ou les conditions optimales d'emploi des régulateurs dans le chapitre « Lutte contre la verse du Blé Tendre ».

PRENDRE EN COMPTE LA SENSIBILITE DES VARIETES A LA VERSE



() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels, 5 essais 2015

Ultra Sensibles		Très Sensibles		Moyennement Sensibles		Peu Sensibles			
	Cotation		Cotation		Cotation		Cotation		
ABONDANCE	3.5	CAMPAGNE	5	AMISTAR	5.5	SHANGRILA	6	BERLINE	7
AZUREL	4	CASINO	5	ARTURIO	6	SMOOTH	5.5	CARTEL	7
ESTEREL	3.5	CHAMPIE	5	ATENON	5.5	SY BAMBOO	6.5	KETOS	8.5
		DETENTE	4.5	BAGOO	5.5	TEKTOO	5.5	KWS KOSMO	7
		DETROIT	5	BAOBAB	6	VOYEL	6	MAGISTRAL	7
		ESCADRE	4.5	CERVIN	6	Ajour	5.5	VOLUME (7)	
		ETINCEL	5	CERVOISE	5.5	Augusta	5.5		
		GIGGA	4.5	DOMINO	6	Calypso	6.5		
		GOODY	5	EMOTION	6	Campanile	6		
		ISOCEL	4.5	HOBBIT	5.5	Cardinale	6		
		LIMPID	4.5	JALLON	6	Cassiopee	6		
		PASSEREL	5	JOKER	6.5	Imax	6.5		
		SY BOOGY	5	KWS MERIDIAN	5.5	KWS Cassia	6		
		SY WAHOO	5	KWS TONIC	6.5	KWS Orwell	6		
		TATOO	5	MANGOO	5.5	Maltesse	6		
		TOOTY	4.5	MARMARA	5.5	Ordinale	6		
		TOUAREG	5	QUADRIGA	6	Salamandre	6		
		Hickory	4.5						
		KWS Glacier	5						
		Vanessa	4.5						

Cotation : de 1 (très sensible) à 9 (très résistant)

Source : GEVES / Arvalis

PROGRAMMES DE REGULATION

Globalement un peu moins versantes, les orges 2 rangs sont cependant plus sensibles aux excès d'activité de certains régulateurs. En conditions difficiles pour la croissance (stress azoté ou hydrique, températures froides) on observe parfois des réductions de hauteur importantes. D'où les doses plus faibles proposées sur les orges à deux rangs pour certains produits.

Enfin, plus encore que le blé, la maîtrise des densités de semis et de la fertilisation azotée, en particulier de la dose du premier apport, contribuent fortement à limiter le risque de verse.

Comme sur blé, on envisage des programmes plus ou moins complets selon le risque.

PROGRAMMES DE REGULATION ORGE D'HIVER

Epi 1 cm	1 nœud	2 nœuds	Dernière feuille		Avant sortie des barbes	Coût (€/ha)
			Apparition	Étalée		
RISQUE TRES FAIBLE						
<i>Pas d'utilisation de régulateur</i>						
RISQUE MOYEN						
			ETHEVERSE, CERONE 1 L			24
			ARVEST 2 à 2.5 L			22-27.5
			TERPAL 2 à 2.5 L			29-36
			MODDUS*, TRIMAXX 0.5 à 0.7 L			22.5-31.5
			MEDAX TOP 0.8 à 1 L			25-31
RISQUE ELEVE						
			puis	ETHEVERSE 0.4 L		26-31
			puis	ETHEVERSE 0.4 L		37
			puis	ETHEVERSE 0.4 L		34.5

Lutte contre la verse

Orge de Printemps

EVALUER LE NIVEAU DE RISQUE

Le peuplement épis, composante très plastique sur les orges de printemps, est un paramètre déterminant du risque de verse. Les tallages élevés favorisés par des semis précoces constituent donc un signe précoce de risque. A l'inverse les faibles tallages, issus de semis tardifs (au-delà du 20 mars), éloignent le risque sans toutefois l'annuler. Les conditions de croissance, principalement définies par le climat (températures, rayonnement,...) et l'alimentation hydrique (profondeur de sol, irrigation,...) jouent également un rôle important. L'évaluation du risque peut se faire dès le semis selon les classes de sensibilité variétales pour les variétés brassicoles (Tableau ci-dessous). Un ajustement est possible à partir du stade épi 1 cm en fonction de l'état de végétation.

		Sensibilité variétale	Etat de la végétation à épi 1cm	Risque
PEU SENSIBLE		PEWTER ; SUNSHINE; OLYMPIC ; MONTOY; RHYNCOSTAR; MILFORD; BRITNEY ; ZEPPELIN ; <i>KWS IRINA</i> ; PIONIER ; <i>STYLE</i>		FAIBLE
SENSIBLE		SEBASTIAN ; HENLEY ; NFC TIPPLE ; BELLINI ; PRESTIGE ; BEATRIX ; GRACE ; SCRABBLE ; SHANDY ; EXPLORER ; <i>OVERTURE</i> ; <i>ODYSSEY</i> ; MADRIGAL ; KWS AURELIA ; CALCULE ; NATASIA ; TRAVELER ; <i>SANETTE</i> ; <i>PIONIER</i>	Claire	Moyen
			Normale	Elevé
			Excessive	Très élevé
TRES SENSIBLE		GRACE, EXTASE ; CONCERTO		Très élevé

En italique les variétés récentes

PROGRAMMES DE REGULATION

PROGRAMMES DE REGULATION ORGE DE PRINTEMPS

Epi 1 cm	1 nœud	2 nœuds	Dernière feuille		Avant sortie des barbes	Coût (€/ha)
			Apparition	Etalée		
RISQUE MOYEN						
			ETHEVERSE 0.5 L			12
		ARVEST 0.8 - 1 L				09-nov
		TERPAL 0.8 à 1 L				11.5-14.5
RISQUE ELEVE						
		ARVEST 1.2 à 1.5 L				13-16.5
		TERPAL 1.2 à 1.5 L				17-21.5
		ARVEST ou TERPAL 0.8 à 1 L	ETHEVERSE 0.3 L			16-22
		MODDUS, TRIMAXX 0.4 à 0.5 L*				18
	MEDAX TOP 0.5 à 0.6 L					15.5-18.5
RISQUE TRES ELEVE						
		ARVEST ou TERPAL 1 à 1.2 L	ETHEVERSE 0.3 L			18-24.5
	MODDUS, TRIMAXX 0.3 à 0.4 L*		ETHEVERSE 0.3 L			21-25
	MEDAX TOP 0.5 L		ETHEVERSE 0.3 L			23

* Dose faible en conditions de croissance faible