

Lueur d'espoir pour les régions touchées par le SBR

Les délégués du Centre betteravier ont décidé lors de la dernière Assemblée Générale d'inscrire provisoirement la variété RHINEMA sur l'assortiment variétal. RHINEMA est une variété qui a montré une certaine tolérance au SBR en Allemagne. Cette tolérance a été découverte par hasard dans des essais en bandes dans plusieurs régions d'Allemagne. Il n'était jusqu'alors pas connu que cette variété pouvait avoir une tolérance au SBR. Cette variété n'ayant jamais été testée en Suisse rien ne permet d'assurer que la tolérance observée en Allemagne sera la même dans nos conditions. Les producteurs concernés doivent en être conscients. La variété sera également testée par le Centre betteravier et analysée plus en détails pour déterminer son niveau de tolérance. La disponibilité en semences étant limitées, cette variété n'est disponible que dans les régions touchées par le SBR.

Malheureusement le SBR n'a pas été la seule problématique particulière rencontrée cette année. On remarque une pression toujours plus forte d'agents pathogènes liés au dérèglement climatique. La surveillance et la lutte de ces ravageurs restent très compliquées. C'est pourquoi il faut espérer que ces extrêmes climatiques ne deviennent pas la norme.

• Noctuelle défoliatrice

- Symptômes: Les dégâts débutent principalement en plein été et se matérialise par des perforations du feuillage encore vert. A partir d'août, les chenilles s'attaquent également aux tiges.
- Plusieurs générations de papillons pondent leurs œufs sur la face inférieure de la feuille.
- Facteurs favorables: été chaud et sec.
- Lutte: Aucune mesure de lutte directe n'existe pour ce ravageur. Seules les précipitations et une baisse des températures peuvent diminuer l'activité de ces chenilles.

- Facteurs favorables: l'insecte affectionne particulièrement les céréales mises en place après une betterave. Une fois que les céréales mûrissent la cicadelle se met à la recherche de parcelles de betteraves pour se nourrir du feuillage frais. Selon les informations de l'étranger, le labour ne permet pas de diminuer la pression de la cicadelle.
- Un projet de recherche pluridisciplinaire a été mis sur pied pour trouver rapidement des solutions. Il explorera toutes sortes de pistes différentes.



Fin octobre de nombreuses betteraves étaient méconnaissables

• Cicadelle, vectrice du Syndrome basses richesses

- Symptômes: le feuillage jaunit dès le mois de juillet, les feuilles du cœur sont difformes (fines, élancées, vert clair et courbes).
- Effets: la cicadelle est porteuse d'une protéobactérie qui perturbe l'assimilation du sucre par la plante. Les parcelles touchées peuvent perdre jusqu'à 4% de sucre.
- Régions principalement touchées: Gros-de-Vaud, Venoge, Plaine de l'Orbe, Broye et la région des 3 lacs. Premières parcelles au Chablais annoncées.

• Pourriture automnale

- Cause: un champignon du sol, nommé *macrophomina*
- Symptômes: la pointe de la racine se ramollit et se plie facilement. La pourriture remonte depuis la pointe de la racine pour s'étendre à la betterave complète.
- Facteurs favorables: température du sol >30°C, une très longue période sans précipitations après une phase de croissance normale.
- Remarques: Cette pourriture n'a jamais été observée en Suisse. Elle est le pathogène principal de pays comme la Grèce, l'Egypte et la Serbie.



La pourriture se développe depuis la pointe

Conviso ® One: simplification de la stratégie de désherbage



Smart Belamia: à gauche désherbage traditionnel, à droite avec l'herbicide Conviso One.

Il s'agit de la solution pour toutes les exploitations dont le désherbage est très compliqué et qui seraient tentées de diminuer ou abandonner la culture de la betterave. Toutes les adventices difficilement contrôlables comme le chénopode, l'amarante, l'éthuse, les renouées, l'arroche, le millet, l'abutilon, les repousses de tournesol, de pommes de terre et de colza sont facilement éliminées. La flexibilité de Conviso One (2x0.5l/ha) est augmentée par rapport au désherbage standard. L'efficacité racinaire est également plus performante que n'importe quel herbicide betterave racinaire actuel. Cette technologie est associée à des coûts importants et demande une très grande rigueur, aussi bien au semis que lors du désherbage. Les règles d'hygiène au champ (arrachage des betteraves montées, travail du sol après la récolte) deviendront dans ce système cultural une nécessité absolue. Le désherbage de la culture suivante devra également retenir toute votre attention (aucune sulfonilurée seule!).

Les exploitations maîtrisant la flore adventice à l'aide des herbicides actuels et n'ayant pas de problèmes cercosporiose n'ont pas de réel intérêt à se diriger vers la variété SMART BELAMIA.

Interdiction du Gaucho dès 2019

A partir du 1er janvier 2019 et dans toute l'Europe, l'utilisation des néonicotinoïdes (Gaucho) en enrobage de semences est interdite. Cela demandera une observation accrue de certains ravageurs. L'unique enrobage encore homologué en PER est le Force (pyréthrinolide). Cet insecticide n'a qu'une efficacité contact contre certains ravageurs souterrains : vers fil de fer, atomaire, collembole. L'efficacité de Force contre la tipule n'est que partielle. Il n'a malheureusement aucune efficacité contre l'altise, la mouche de la betterave, le puçeron ou la teigne. Ces ravageurs devront être surveillés et le cas échéant combattus (autorisation spéciale délivrée par les cantons).

Assortiment variétal 2019

Résultats des essais variétaux 2016-2018 du Centre betteravier

Variété	Sélectionneur	Couleur de l'enrobage	Rend. racines relatif 1)	Teneur en sucre relatif 1)	Rend. en sucre relatif 1)	Produit brut** relatif 1)	Extractibilité %	Levée au champ %	Doubles germes %	Cercosporiose Note
Variétés standard										
SAMUELA	KWS	orange	109.2	97.7	106.0	102.9	88.5	91.6	0.5	4.5
MASAĬ	SV	bleue	102.5	98.9	101.5	100.6	89.1	91.8	0.5	5.7
STRAUSS	Strube	bleue	97.8	102.3	100.6	101.2	89.4	91.1	1.2	4.7
Variété Conviso testée séparément										
SAMUELA	KWS	orange	100.0	100.0	100.0	100.0	87.8	89.8	0.8	4.3
SMART BELAMIA	KWS	orange	88.0	101.5	90.0	94.0	88.5	88.5	0.8	3.3
Variétés spéciales										
TIMUR	Strube	bleue	Variété réservée aux sites infestés de rhizoctone brun							
BTS 440	Betaseed	verte	Variété destinée aux sols infestés par heterodera schachtii (nématodes à kystes)							
SAMUELA Bio	KWS	grise	Variété pour la culture biologique (semence non traitée)							

Remarques

- toutes les variétés sont résistantes à la rhizomanie
 - 1) 100 = moyenne des variétés commercialisées pendant les années de référence
 - * Rendement en sucre= rendement en racines x teneur en sucre x extractibilité
 - ** Produit brut= prix de base quota A +/- les majorations/déductions pour la teneur en sucre et l'extractibilité + la prime de culture. Selon les conditions de l'Accord interprofessionnel 2019
 - *** Cercosporiose: notation après lutte fongique réduite. 1 = feuillage sain; 9 = feuillage totalement détruit
- Prévoir un fongicide supplémentaire lorsque la notation d'une variété est supérieure de 1.5.

Résultats détaillés de tous les essais variétaux sur: www.betterave.ch

Choix variétal

Après une période expérimentale réglementaire de trois ans, SMART BELAMIA, une variété sélectionnée par KWS fait son entrée sur l'assortiment officiel. En réalité elle représente plus qu'une simple nouvelle variété. Avec le système « Conviso Smart » un nouveau chapitre s'ouvre dans la culture de la betterave. Pour la première fois de l'histoire, un herbicide à haute efficacité pourra être utilisé pour lutter contre les adventices. Cela permettra de faciliter et flexibiliser le désherbage. Afin que l'utilisation de cet herbicide de la famille des sulfonilurées ne pose pas de problèmes à long terme, plusieurs éléments devront être strictement respectés. Il s'agit notamment du semis, de l'arrachage des montées et du choix des herbicides dans les cultures suivantes.

Dans certaines régions, la cercosporiose n'a pu être suffisamment combattue pour la 4ème année consécutive. Cette tendance est à la hausse et la tolérance aux maladies foliaires devient un critère essentiel dans le choix variétal. SMART BELAMIA représente

une excellente opportunité puisqu'elle est la variété la plus saine. HANNIBAL et YETI, deux variétés très sensibles ont été retirées de l'assortiment. Les producteurs attachés aux teneurs en sucre élevées peuvent se tourner vers STRAUSS. MASAI, la variété avec le meilleur développement juvénile et la masse foliaire la plus importante est plutôt adaptée aux régions avec un faible risque cercosporiose. Elle y exprime son potentiel au maximum.

En lisant les tableaux ci-dessus, vous remarquerez que seule SAMUELA est inscrite sur les deux systèmes expérimentaux. Cela complique la compa



Dans la plupart des régions, la sensibilité à la cercosporiose est le critère principal du choix variétal.

raison de SMART BELAMIA avec les autres variétés du segment standard. En matière de teneur en sucre, elle atteint approximativement le niveau de MASAI. Vous trouverez tous les résultats détaillés sur notre site internet.

Variétés standard

SAMUELA

- Variété lourde avec le rendement en sucre le plus élevé
- Feuilles allongées, vert foncé au port érigé
- Bouquet foliaire volumineux recouvrant bien le sol
- Bonne santé du feuillage
- Sensibilité au stress augmentée
- Unique variété de référence dans le système Conviso

MASAĬ

- Variété équilibrée avec un rendement en sucre élevé
- Bon développement juvénile
- Feuilles mates, au port légèrement dressé. Variété avec la plus grande masse foliaire

- Très bons résultats dans les régions à faible pression cercosporiose

STRAUSS

3Dplus oder classic

- Variété avec le taux de sucre le plus élevé et la meilleure extractibilité
- Feuilles claires, tiges courtes couvrant bien le sol
- Santé du feuillage moyenne à bonne
- Semence activée «3Dplus», éviter le stockage des graines
- Semence non activée -> «classic» est stockable

SMART BELAMIA

- Variété résistante aux ALS à n'utiliser qu'avec l'herbicide Conviso One
- Rendement financier 5-10% inférieur aux variétés standard
- Feuilles longues et fines
- Port du feuillage érigé, peu volumineux et couvrant peu le sol
- Sensibilité au stress hydrique augmentée
- Meilleure note cercosporiose

Traitement des semences

Tous les lots de semences sont traités avec du Tachigaren, un fongicide qui assure une protection contre le pied noir. Toutes les variétés contiennent l'insecticide Force. Force est autorisé sans restriction dans le cadre des PER. Force n'a qu'une efficacité contact contre les ravageurs souterrains mais inefficace contre les limaces et le nématode du collet (Ditylenchus).

Variétés spéciales

Les variétés spéciales possèdent une résistance contre un problème défini. En l'absence de dégâts, cette résistance ou tolérance leur coûte du rendement par rapport aux variétés standard. C'est pourquoi nous conseillons l'emploi de ces variétés uniquement sur des surfaces touchées.

TIMUR

- Bonne tolérance contre le rhizoctone brun (Rhizoctonia solani)
- Faible tolérance contre le nématode du collet (Ditylenchus dipsaci)
- En l'absence de pourriture, le rendement financier est de 10-15% inférieur à celui d'une variété standard
- Bouquet foliaire volumineux est constitué de grandes feuilles vert clair.
- Sensibilité moyenne à la cercosporiose

RHINEMA (voir page 4)

- Montre une certaine tolérance face au SBR dans des essais à l'étranger
- La variété n'a jamais été testée en Suisse. Aucune certitude sur le comportement de cette variété dans nos conditions
- Réservée aux zones touchées par le SBR

SAMUELA-Bio

- Même variété que dans l'assortiment standard sans enrobage, ni coloration de la graine
- Mêmes performances que la variété normale (voir ci-contre)



La couleur intérieure de l'enrobage de la semence est la seule manière de différencier les variétés: celle de SMART BELAMIA est violette, SAMUELA beige.

Restes de semence

Les restes de semences 2019 doivent rapidement être conservés dans leurs emballages d'origine et stockés dans un lieu sec et frais. Les restes de Smart Belamia ne doivent pas être mélangés avec de la semence standard.

Procédure en cas de réclamation

En cas de problème, vous devez pouvoir présenter des preuves attestant le semis de la variété incriminée, telles que les étiquettes des paquets et un échantillon de graines. Toutes les réclamations doivent être adressées aux succreries qui ont vendu les semences et non aux représentants des semenciers.

Besoins en semences

Pour différents espaces de semis

	interligne		besoins en semences paquets/ha
	44/45 cm	50 cm	
Semis en place	18 cm	16 cm	1,3
	20 cm	18 cm	1,1
	22 cm	20 cm	1

Rendement en sucre maximal obtenu avec un peuplement de 95'000 betteraves/hectare