24
JANVIER

SVAGROFLASH

NEWSLETTER SESVANDERHAVE CAMPAGNE 2024

SESVANDERHAVE

Dans ce numéro :

4 Les variétés SV, une véritable force contre la vernalisation

10 Le Syndrôme Basses Richesses (SBR)

14 L'Iran : De la Perse à l'or blanc

17 Catalogue de variétés

Sommaire

3
INTRODUCTION
Mike, Laurent et Tom présentent l'AgroFlash 2024

L'IRAN : DE LA PERSE À L'OR BLANC

14

LES VARIÉTÉS SV, UNE VÉRITABLE FORCE CONTRE LA VERNALISATION

4

16
AVIS DE PASSIONNÉS

8
TÉMOIGNAGES
Nos betteraviers donnent leurs impressions

17
CATALOGUE DE VARIÉTÉS
Dans cette partie, vous trouverez la description de nos variétés 2024 !

LE SYNDRÔME BASSES RICHESSES (SBR)

10

22
LA GÉNÉTIQUE SV
Et les avantages pour nos betteraviers

Catalogue de variétés 2024

NÉMATODES
- BIOKO
- CAPTUR
- BOOSTER
- BRABANTER NEW

RHIZOMANIE
- LIBELLULE
- HIRONDELLE
- HIBOU NEW

RHIZOCTONE
- RAINETTE
- TUCSON

CONVISO® SMART
- KIPUNJI SMART

Introduction

SESVANDERHAVE, VOTRE ALLIÉ LOCAL !

Une équipe SV 100% dédiée à la betterave et heureuse de faire partie de cette belle filière !

En parcourant notre **SV AGROFLASH**, vous découvrirez notre gamme complète 2024 avec des variétés confirmées mais également des nouveautés pour répondre à tous vos besoins. Vous pourrez aussi compléter vos connaissances techniques à travers différents articles très intéressants. Enfin, nous vous emmènerons en Iran, pays méconnu mais très riche au niveau culturel et très varié au niveau agricole.

2023 a été une année climatique difficile :

- Un semis tardif suivi d'une période sèche
- Une fin d'été humide
- Un automne avec une pression fongique très importante
- Une récolte très difficile

Tout ces facteurs ont malheureusement joué un rôle très négatif sur les richesses extrêmement basses et sur des rendements hétérogènes en fonction des dates de semis. Il est à espérer que le prix du sucre se maintienne à la hausse et que les planteurs puissent être récompensés comme ils le méritent.

De notre côté, nous continuons à investir dans l'avenir de la betterave avec de nouvelles génétiques prêtes à relever les défis que sont notamment la jaunisse et le SBR en sélectionnant des variétés encore plus robustes et respectueuses de l'environnement.

Dans cette optique, SESVanderHave vous propose une large gamme de solutions variétales et techniques répondant à vos différents besoins agronomiques :

- par des variétés stables en richesse : BIOKO - CAPTUR - LIBELLULE
- par un bon compromis richesse/rendement : CAPTUR - HIBOU
- par des variétés à haut rendement : BOOSTER - BRABANTER - HIRONDELLE
- par des variétés tolérantes à la cerco : HIBOU - RAINETTE - KIPUNJI SMART
- par une protection rhizoctone : RAINETTE - TUCSON
- par de nouvelles génétiques : HIBOU - BRABANTER
- par une nouvelle technologie ALS (génétique SESVanderHave) : KIPUNJI SMART

Toutes ces innovations doivent vous permettre d'accroitre votre productivité et de faire face aux bioagresseurs et aux stress abiotiques. En choisissant SESVanderHave, vous optez aussi pour des semences de proximité, un circuit court, durable, en résumé des semences LOCALES.

Que 2024 soit pour vous et votre famille une année exceptionnelle en tous points !

Amitiés,

Mike, Laurent & Tom

Les variétés SESVanderHave, une véritable force contre la vernalisation

LES MONTÉES À GRAINES EN BETTERAVE SUCRIÈRE

En conditions optimales, la première année du cycle végétatif de la betterave sucrière est dédiée au développement de son organe de réserve, la racine. La deuxième année du cycle est, quant à elle, dédiée à la reproduction sexuée et donc à la production de graines.

Cependant, certaines conditions particulières peuvent entraîner une montée à graines précoce des plantes dès la première année.

EN BREF

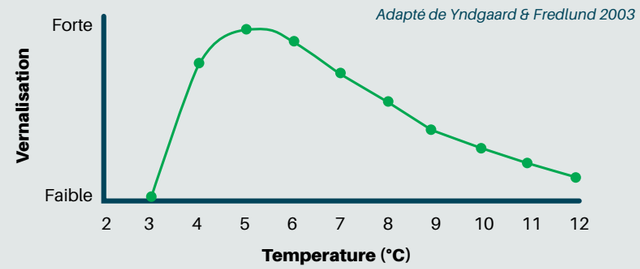
Certaines conditions peuvent entraîner une montée à graines précoce

Les conséquences peuvent être importantes pour les agriculteurs

Des moyens de lutte existent pour limiter ce phénomène

La vernalisation induit la montée à graines

La vernalisation est une étape nécessaire pour induire la montée à graines de la plante, elle correspond à une période de froid subie par la plante à la suite du semis.



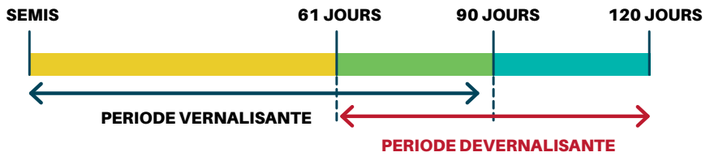
- Les températures de 4 à 7°C sont les plus efficaces pour la vernalisation
- En dessous de 3°C, il n'y a pas de vernalisation
- Au-delà de 20°C, la betterave dévernalise

Vernalisation:

- 17 jours non consécutifs avec des températures inférieures ou égales à 5°C du semis jusqu'au 90ème jour de végétation.
- La plante produit une hormone, la gibbérelline, qui induit la croissance des hampes florales.

Dévernalisation:

- 7 jours non consécutifs avec des températures supérieures ou égales à 25°C entre le 60ème et le 120ème jour de végétation permet d'annuler le risque de montée à graines
- Plus la période de dévernalisation est longue, plus le risque de montées diminue (La gibbérelline est thermolabile - la chaleur va entrainer sa dégradation)

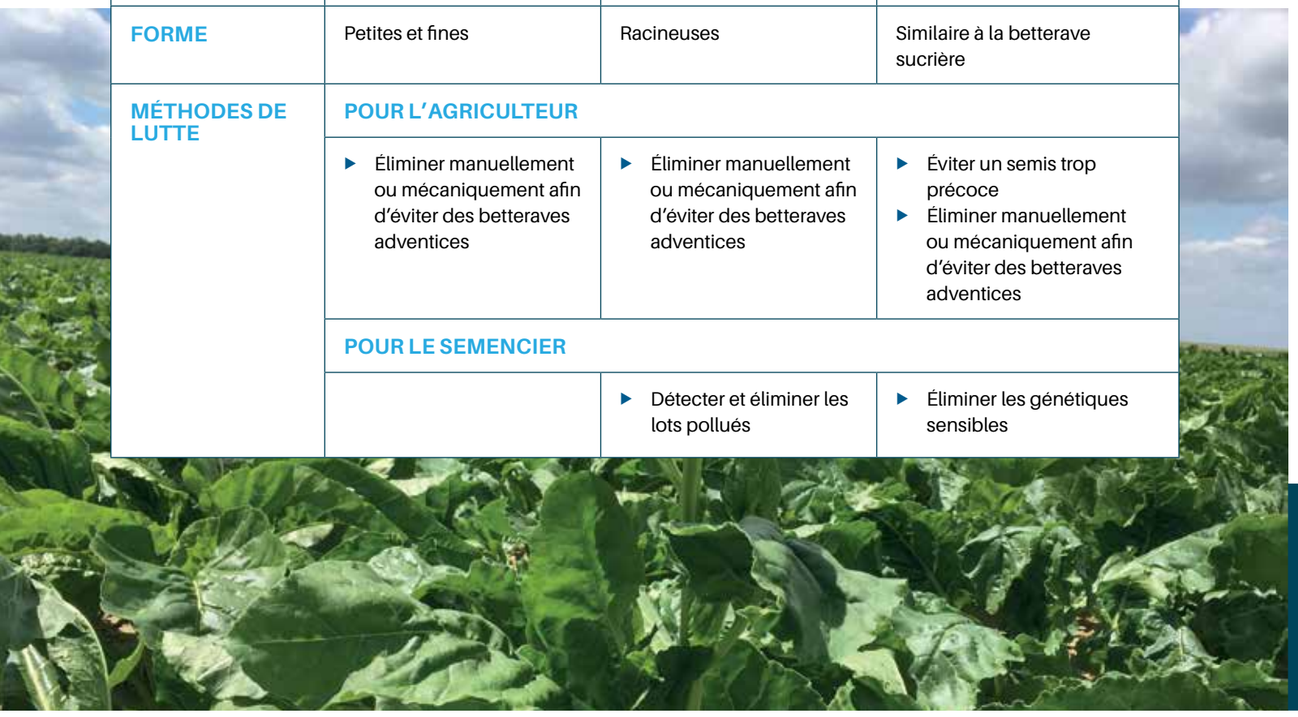


D'autres facteurs peuvent favoriser une montée à graines précoce: accidents de végétation (sécheresse, stress azoté, stress herbicides...), orientation des parcelles, luminosité, ...

Les différents types de montées à ne pas confondre

Il ne faut pas confondre les montées de betteraves adventices, les montées de contamination et les montées de vernalisation.

	LES BETTERAVES ADVENTICES	LES MONTEES DE POLLUTION	LES MONTEES DE VERNALISATION
ORIGINE	Betteraves sauvages issues des précédentes rotations	Issues des croisements dans les champs de production avec des betteraves sauvages, potagères, fourragères etc...	Nécessitent une période de vernalisation
LOCALISATION	Champ entier	Dans le rang de betteraves	Dans le rang de betteraves
PÉRIODE DE MONTAISON	Début été (précoce) indépendamment des conditions climatiques	Début été (précoce) et en une seule fois indépendamment des conditions climatiques	Tout l'été en vagues successives si les conditions vernalisantes sont réunies.
PHOTO			
FORME	Petites et fines	Racineuses	Similaire à la betterave sucrière
MÉTHODES DE LUTTE	**POUR L'AGRICULTEUR**		
	▶ Éliminer manuellement ou mécaniquement afin d'éviter des betteraves adventices	▶ Éliminer manuellement ou mécaniquement afin d'éviter des betteraves adventices	▶ Éviter un semis trop précoce ▶ Éliminer manuellement ou mécaniquement afin d'éviter des betteraves adventices
	POUR LE SEMENCIER		
		▶ Détecter et éliminer les lots pollués	▶ Éliminer les génétiques sensibles



Des conséquences non négligeables pour les parcelles d'agriculteurs

1. Source d'adventices : La présence de betteraves montées dans les parcelles entraîne la production de semences viables qui vont polluer les sols pour plusieurs années. Une seule betterave montée peut produire jusqu'à 2000 graines viables durant dix à quinze ans.
2. Coûts supplémentaires pour l'élimination des montées
3. Impact sur le rendement (compétition pour l'eau, les nutriments, la lumière,...)
4. Hôtes pour les maladies (nématodes, rhizomanie,...)
5. Les génétiques rhizoctone et ALS sont plus sensibles à la montaison

1/ MOYENS DE LUTTE ET RECOMMANDATIONS POUR L'AGRICULTEUR:

Une élimination manuelle est nécessaire. Il est recommandé d'intervenir tôt et régulièrement.

Avant ou pendant la floraison → Arracher les montées, casser la tige et les laisser au sol.

Après la floraison → Arracher les montées et les retirer impérativement du champ afin d'éviter toute dissémination de semences.

En cas de forte infestation :

- compléter par une intervention mécanique (binage,...)
- des faux-semis d'automne ou de printemps peuvent être envisagés
- détruire les betteraves traînantes dans les chaumes (glyphosate) et/ou dans les céréales (sulfonylurées).

2/ MOYENS DE LUTTE CHEZ SESVANDERHAVE:

UN CRITÈRE PRIMORDIAL POUR LA SÉLECTION POUR ÉLIMINER LES GÉNÉTIQUES LES PLUS SENSIBLES

Chaque année des essais sont menés afin d'évaluer le comportement de nos futures variétés vis-à-vis de ce critère. Ces essais sont semés très précocement afin de maximiser les chances d'observer le phénomène de vernalisation. Nos équipes de sélection réalisent plusieurs comptages du nombre de montées pour chaque variété testée et intègrent ce critère dans le processus de sélection variétale.

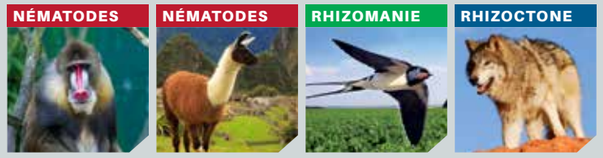
MISE EN PLACE DE TESTS POUR ÉLIMINER LES LOTS POLLUÉS

Avant d'être commercialisé, chaque lot de semences est testé en serre dans des conditions qui facilitent la montaison. Les lots pollués sont ainsi éliminés avant leur mise sur le marché.

Photo 1: essai au champ semé précocement

Photo 2 : essai en serre

NOTRE CONSEIL :



Témoignage
FLORENTIN CASTELAIN

Planteur : **FLORENTIN CASTELAIN**

Région : **TEMPLEUVE**

Groupe : **ISCAL**

Ferme de cultures :
> Légumes : pois, haricots, panais et épinards
> Cultures traditionnelles : escourgeon, froment, betteraves, maïs, lin et pommes de terre

Semis	21/04/'23
Récolte	15/11/'23
Livraison	26/11/'23
Rendement racine	96 T
Richesse	16,49°
Financier	15.837kg sucre/Ha

Cette année, SESVanderHave a planté une démo avec plusieurs variétés sur un des champs de Florentin Castelain à Templeuve.

"J'ai trouvé cela très intéressant car j'ai pu suivre différentes génétiques de la levée jusqu'à la récolte.

On a planté le 21 avril, ce qui était un peu risqué vu qu'en fin de journée on annonçait des orages. Mais en fin de compte, je pense que cela a été bénéfique car mes betteraves ont très vite démarré et ont eu de l'avance sur d'autres champs plantés en mai.

Vu l'été relativement chaud et humide et une pression de cercosporiose importante, j'ai opté pour 3 traitements fongicides et en fin de saison, j'ai pu observer des différences entre les variétés.

En variétés classiques, je continuerai avec LIBELLULE en 2024 car elle est très stable sur mon exploitation et tient bien le coup en maladies.

Cependant, je me laisserai certainement tenter par la nouvelle variété HIBOU qui m'a bien plu et qui performe déjà en France.

En nématodes, BIOKO et CAPTUR sortaient du lot mais ne sont pas encore nécessaires sur mon exploitation vu ma longue rotation et l'absence de nématodes dans mes sols.

RAINETTE en Rhizoctone et KIPUNJI SMART en ALS ont également une très bonne tolérance aux maladies.

Concernant la tare collet, j'ai pu voir lors de l'arrachage que la réputation de SESVanderHave n'était pas usurpée. Vu la levée homogène, le décolletage était très facile.

J'ai eu une tare collet moyenne de 6,47 et une tare terre de 8 ce qui est vraiment bon pour l'année.

Je suis donc vraiment content de mes résultats vu les conditions climatiques 2023."

Témoignage
GUY ET BENOÎT LEMPEREUR

Planteur : **GUY ET BENOÎT LEMPEREUR**

Région : **THOREMBAIS-SAINT-TROND**

Groupe : **RT**

Ferme de cultures : escourgeon, froment, betteraves, chicorées, pommes de terre, pois et miscanthus

Semis	21/04/'23
Livraison	fin septembre et début octobre
Rendement racine	85 T à 18°
Richesse	16,70° et 17°

Nous avons rencontré Guy et Benoit Lempereur à Thorembais-Saint-Trond pour nous parler de leur choix variétal.

"Ce qui est important à nos yeux," raconte Benoit, "c'est un excellent compromis rendement racine / richesse couplé à une bonne tolérance aux maladies et un recouvrement du sol important car nous n'aimons pas voir des repousses de chénopodes dans nos terres.

La nouvelle variété BIOKO de SESVanderHave nous semblait donc une évidence pour nos premières livraisons et au vu des résultats, je pense pouvoir affirmer qu'on ne s'est pas trompé !

Vu nos dates de livraisons, un seul fongicide était suffisant et malgré la forte pression de cerco, BIOKO a bien tenu.

Au niveau de la richesse, je suis également très content car on avait une variété concurrente qui faisait un bon demi-degré de moins aux mêmes dates.

En temps normal, avec un précédent froment, je travaille avec du digestat après la moisson mais dans ce cas, la rotation était un peu différente avec comme précédents du maïs grain et des pois plus engrais vert, j'ai donc uniquement appliqué de l'azote liquide en quantité raisonnable.

Je pense que cela a également joué sur ma bonne teneur en sucre car, vu l'année, pour les planteurs qui travaillent avec des engrais organiques, la minéralisation s'est faite assez tard dans la saison et ce, au détriment de la richesse.

Vu que nous produisons des produits locaux à base de Miscanthus, cela nous semble évident de travailler avec SESVanderHave qui produit ses semences à deux pas de chez nous, à Tirlemont.

BIOKO fera encore partie de nos choix pour 2024 et pourquoi pas essayer CAPTUR, dont j'entends le plus grand bien."

La solution sur le Syndrôme Basses Richesses (SBR)

Figure 1: Pentastiridius leporinus (Ref: Louis Westgeest)

Le syndrome 'basses richesses' (SBR) est une maladie de la betterave sucrière. La maladie a été observée pour la première fois en Bourgogne en France et se rencontre maintenant dans d'autres régions betteravières en Allemagne, Hongrie et Suisse. D'autres pays comme la République Tchèque, la Slovaquie et l'Italie semblent également touchés.

La maladie est causée par deux bactéries colonisant le phloème de la plante:

- cause majeure:
  la y-3 protéobactérie (Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus)
- occasionnellement présent:
  le phytoplasme du Bois noir (Candidatus Phytoplasma solani)

La cicadelle Pentastiridius leporinus (Figure 1) a été identifiée comme le vecteur majeur de transmission.

EN RESUMÉ

Le syndrome 'basses richesses' (SBR) est une maladie de la betterave sucrière causée par deux bactéries transmises par une cicadelle.

Les symptômes SBR incluent un jaunissement et une chlorose des feuilles les plus anciennes, les nouvelles feuilles sont lancéolées et asymétriques avec un brunissement des anneaux vasculaires de la racine.

La conséquence est une chute de la teneur en sucre dans la racine (jusqu'à 5% en absolu) et le rendement racine peut également être réduit de plus de 25%. Le SBR peut ainsi causer de lourdes pertes économiques pour les planteurs et l'industrie sucrière.

Des différences variétales de tolérance au SBR existent. Celà ouvre des perspectives pour SESVanderHave de développer une solution à long terme.

CYCLE DE LA MALADIE

Cycle du vecteur

Les cicadelles adultes ne vivent que quelques semaines. Elles pondent des œufs au sol, près des racines de betteraves, qui éclosent environ deux semaines plus tard et se transforment en jeunes insectes. Ceux-ci se nourissent des racines de betteraves jusqu'à la récolte, entrainant une perte de rendement racine et de teneur en sucre (d'où le nom «Syndrome Basses Richesses»). Après une diapause hivernale, les larves terminent leur développement sur une deuxième plante, généralement du blé d'hiver. Elles peuvent cependant aussi hiverner sur les racines de maïs, le céleri, ou le chou. Les adultes retournent dans les champs de betteraves sucrières voisins de fin mai à début août pour reprendre leur cycle (figure 2). En été, cependant, une deuxième génération peut voler de fin août à mi-septembre.

L'insecte acquiert la protéobactérie au stade larve et adulte lorsqu'il se nourrit (c'est la transmission horizontale). La protéobactérie peut se reproduire chez l'insecte, aussi bien au stade larvaire qu'au stade adulte. La cicadelle est également capable de transmettre la protéobactérie à sa descendance: jusqu'à 30% des œufs d'une femelle infectée portent la bactérie (c'est la transmission verticale).

La repousse des betteraves contaminées dans les champs de céréales représente un réservoir de SBR et peut, si elle n'est pas éliminée par un contrôle chimique ou mécanique, contribuer à maintenir l'insecte dans le sol.

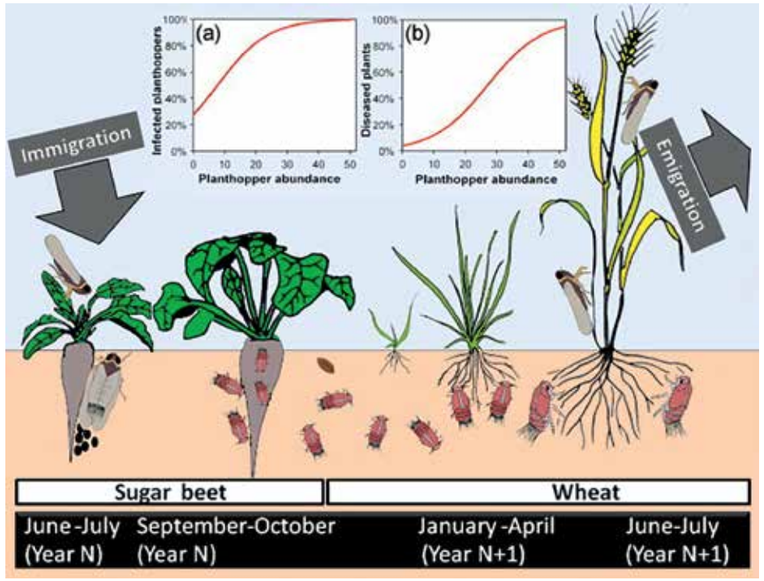


Figure 2: Cycle de développement de la cicadelle P. leporinus dans une rotation betterave/blé d'hiver. (Modifié selon Bressan et al. (2011).

Symptômes

FEUILLES

Figure 3 & 4: Symptômes typiques sur feuilles (âgées et en développement)

Les symptômes apparaissent vers la fin de l'été. Ils se traduisent par un jaunissement prononcé des feuilles (pas toujours de façon homogène sur toutes les feuilles). Les feuilles montrent une chlorose et une nécrose alors que les nervures restent vertes (Figure 3). Cela affecte considérablement l'activité photosynthétique en impactant à la fois le rendement racine et la richesse. De nouvelles feuilles lancéolées, chlorotiques et asymétriques peuvent apparaître (figure 4). Les plantes infectées développent en général plus de nouvelles feuilles que les plantes non infectées.

RACINES

Sur les racines, le symptôme principal est une coloration brune des anneaux vasculaires causée par un développement systémique de la bactérie (Figure 5).

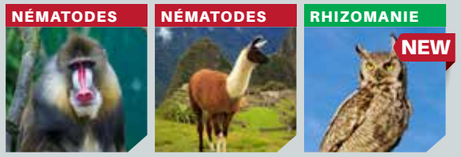
Les plantes montrant une combinaison de jaunissement, de développement de nouvelles feuilles et une coloration brune des anneaux vasculaires de la racine ont une très grande probabilité d'être infectées par le SBR.

La présence de la protéobactérie peut être décelée par des analyses PCR afin de confirmer le diagnostic.

Figure 5: Coloration brune typique des anneaux vasculaires de la racine due au SBR

QUID DE LA BELGIQUE ?

Pour le moment ce syndrome n'est pas encore observé en Belgique. Mais ... tout bouge vite.
Avec SESVanderHave prenez de l'avance !



BIOKO **CAPTUR** **HIBOU**

INTERVIEW AVEC LES EXPERTS SESVANDERHAVE

Erik de Bruyne
BIOTIC STRESS PLATFORM MANAGER

Niels Wynant
PROJECT MANAGER BIOTIC STRESS

DÉPARTEMENT STRESS BIOTIQUES

Erik De Bruyne & Niels Wynant

Pouvez-vous nous en dire plus sur l'apparition de cette maladie?

EdB : Le SBR est causé par une bactérie véhiculée par une cicadelle. Celle-ci se retrouve à travers l'Europe, l'Asie et l'Afrique du Nord, principalement dans les zones plus humides. Il semblerait qu'elle ait pu se développer également sur de nouvelles plantes hôtes, raison principale de la réapparition récente de la maladie.

Où la maladie a-t-elle été observée?

EdB : Le Syndrome "Basses Richesses" (SBR) a été pour la première fois observé en Bourgogne dans les années 90. La maladie avait disparu depuis l'arrêt de la sucrerie d'Aiderey, mais est réapparue cette année en Alsace. En 2008, plusieurs champs près de Heilbronn (Région de Baden-Württemberg en Allemagne), ont été touchés par le SBR. En 2011, cette région a de nouveau été impactée et depuis, la maladie s'est étendue jusqu'à atteindre prêt de 55.000 ha en 2023, devenant une menace majeure pour la culture. En Suisse, des premiers cas ont été repérés aux débuts des années 2000. En 2017, le SBR est présent dans le district de Gros-de-Vaud et il s'est propagé à d'autres régions pour couvrir à ce jour 5000 ha, soit un tiers de la surface cultivée. Il n'est donc pas exclu que d'autres régions pourraient également être touchées dans les années à venir.

Les symptômes du SBR peuvent-ils être confondus avec une autre maladie?

NW : Le syndrome SBR se manifeste par une chlorose jaune et une nécrose des feuilles les plus anciennes. Un jaunissement des feuilles peut également être causé par la jaunisse, un stress hydrique ou une carence azotée. Cela rend l'interprétation des symptômes généralement difficile.

Quelles sont les solutions pour lutter contre la maladie?

NW : Le contrôle direct de la bactérie n'est pas possible car leur présence systémique dans le phloème les protège de tout traitement bactéricide.

Un traitement insecticide réduit le développement des cicadelles dans les champs de betteraves. Malgré tout, la réussite est limitée car la rémanence des produits est faible surtout en été avec de fortes températures. De plus, il ne faut pas oublier que l'insecte passe la partie la plus importante de son cycle dans le sol, rendant les interventions insecticides difficiles à mettre en œuvre.

Quelles mesures agronomiques peuvent être mises en place pour contrôler les cicadelles?

NW : La cicadelle semble dépendre principalement de la betterave et du blé pour accomplir son cycle. Des études ont montré qu'en remplaçant le blé d'hiver par de l'orge de printemps, il était possible de réduire le nombre de larves et d'adultes.

QU'EST-CE QUE SESVANDERHAVE PROPOSE COMME SOLUTION ?

EdB : SESVanderHave a développé plusieurs variétés tolérantes au SBR. La variété nématode Fitis est reconnue en Allemagne comme la référence contre le SBR. Elle combine un bon niveau de rendement tout en gardant un bon niveau de richesse. SESVanderHave continue néanmoins à investir dans le développement de variétés encore plus performantes. Dans ce segment SBR, SV est aujourd'hui le leader du marché.

L'Iran : De la Perse à l'or blanc.

L'Iran autrefois connue sous le nom de Perse, a une histoire culturelle très importante, c'est en effet un des berceaux de la civilisation. Ce pays d'une superficie de 1.745.150 km² est 57 fois plus grand que la Belgique. On y parle majoritairement le persan qui est également appelé farsi. Ce pays compte environ 89 millions d'habitants.

Différentes activités agricoles

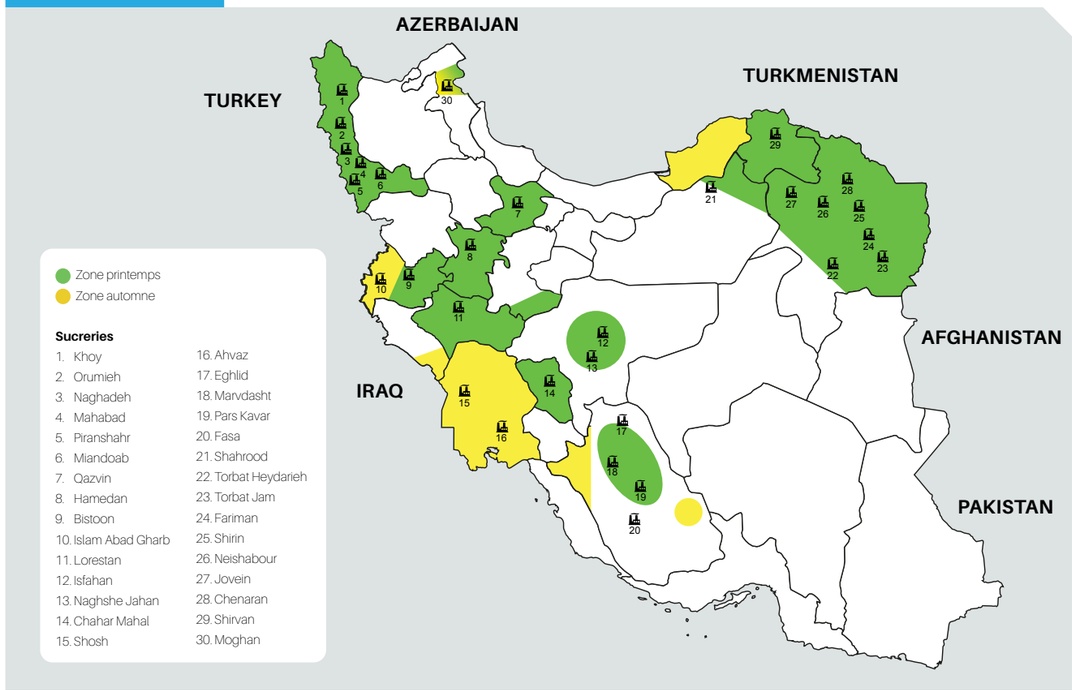
Au niveau agricole, l'Iran fait partie du croissant fertile, une région (non officielle) biogéographique du Proche et Moyen-Orient, formant une bande de terres cultivables grâce à un climat suffisamment pluvieux. C'est l'une des régions dans laquelle on trouve des traces de l'agriculture remontant à 8500 ans avant JC .

L'agriculture en Iran est un secteur important de l'économie du pays qui représente environ 13% du PIB et 25% des emplois. Le pays dispose de terres arables couvrant environ un tiers de sa superficie totale, mais seulement un quart de ces terres sont cultivées et ce en raison de la nature du sol et du manque d'irrigation. On y produit une grande variété de cultures, telles que le blé, le riz, la canne à sucre (85.000Ha et 9 sucreries dans le Khuzestan), les tomates, les pommes de terre, les fruits, les noix, le coton et le tabac. C'est également le 2ieme producteur mondial de pistaches, de dattes, de concombres, de melons et de safran (5ieme producteur mondial).

L'élevage, la pêche (ainsi que la production de caviar) et la sylviculture sont également des activités agricoles importantes en Iran et qui ont pour objectif d'assurer l'autosuffisance alimentaire du pays. Cependant, il fait face à des défis importants tels que la sécheresse, la salinisation des sols, la faible productivité, la petite taille des exploitations et les conflits fonciers.

Le Croissant Fertile

Sucreries en Iran



Betteraves de printemps et d'automne

Bien entendu, l'Iran est aussi un gros producteur de sucre, majoritairement issu de la betterave sucrière.

Vu la grandeur du pays et la différence de climat, on y trouve aussi bien des betteraves de printemps (la majorité de la production) que des betteraves d'automne. Ces dernières sont semées en octobre et récoltées en juin, avant la période de fortes chaleurs et se cultivent essentiellement dans le sud-ouest de l'Iran.

Les betteraves de printemps représentent une superficie de 90.000Ha alors que celles d'automne ne comptent que +/-20.000Ha. Plus de 95% des semis sont implantés avec des graines monogermes nues (sans enrobage) et 5% des semences sont des semences multi-germes produites localement. La densité de semis y est de +/-2 unités à l'hectare et les semis sont réalisés avec des semoirs pneumatiques de 6 rangs. En fonction des régions de production, une partie des betteraves est irriguée. Le rendement par hectare est très variable et se situe en moyenne entre 60 et 65T/ha avec une richesse allant de 14.8% à 17% de sucre en fonction des régions.

	Nombre
Usines de cannes	9
Usines de betteraves	30

L'Iran compte 30 sucreries réparties dans les 3 zones de production. Leur capacité est faible et tourne aux alentours de 1500 à 5000T/jour. La durée de campagne, elle, varie de 60 à 95 jours.

Les défis majeurs

Les principaux problèmes agronomiques rencontrés sont dûs au climat (très hautes températures allant jusque 45°, sécheresse) et aux rotations très courtes. La rhizomanie et le rhizoctone sont des maladies très importantes en Iran mais on y retrouve aussi l'oïdium et la cercosporiose. Une très forte pression nématode y est aussi observée avec certaines terres pouvant dépasser les 20.000 O/L de nématodes. Par ailleurs, dans certaines régions, l'irrigation se fait avec de l'eau salée, ce qui provoque la salinisation du sol et peut donc mener à la brûlure des jeunes plantules.

La tolérance à la montaison est, elle, primordiale pour la culture de betteraves automnales.

80% de la surface est récoltée de manière mécanique avec du matériel assez léger en 2 phases.

Comme vous pouvez le constater, l'Iran est un pays où l'agriculture occupe une grande place. Ce pays est très diversifié avec des montagnes dans le Nord, un immense désert dans le Centre, un certain nombre de villes très importantes comme Téhéran (10 millions d'habitants), Isfahan, Mashhad...et comportant aussi de magnifiques sites archéologiques tels que Persepolis.

Avis de passionnés

Arrachage

Par Florian POLLET.

Cette campagne 2023 n'a pas été la plus facile au niveau de la récolte. Néanmoins durant les arrachages j'ai pu facilement remarquer les avantages de la génétique SV : facilité du microtopping grâce à la grande régularité et homogénité de la levée, une faible tare terre et des betteraves qui se conservent bien en silo !

Stabilité

Par Hélène et Emilien VILOUR.

Pour nous la stabilité pluriannuelle est un des facteurs importants ! BIOKO et CAPTUR font partie de ce type de variétés. De plus, CAPTUR a un très bon équilibre productivité / tolérance à la cercosporiose.

SESVanderHave

Par Michel ROZE.

Une vie consacrée à la betterave. J'ai fait toute ma carrière dans le merveilleux monde de la betterave sucrière. J'ai particulièrement apprécié l'approche familiale de la société SESVanderHave et le respect qu'elle porte à la filière. Cette société belge est un atout majeur pour le futur de la betterave !

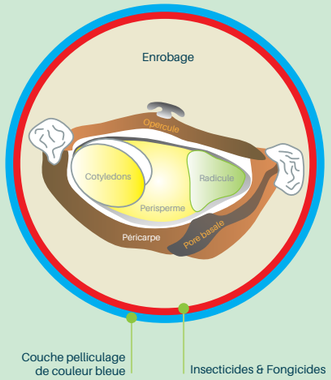
Catalogue de variétés 2024

DANS CETTE PARTIE, VOUS TROUVEREZ LA DESCRIPTION DE NOS VARIÉTÉS 2024 !

DÉSINFECTIONS

Dans les pages suivantes, vous aurez une idée des caractéristiques agronomiques de nos variétés. La cotation va de 1 à 5 (5 cases bleues indiquent une top performance).

Fongicides: TACHIGAREN et KABINAST
Insecticides: FORCE 10



	KABINAST	STANDARD	FORCE 10
NÉMATODES			
BIOKO	X		X
CAPTUR	X	X	X
BOOSTER	X		X
BRABANTER	X		X
RHIZOMANIE			
LIBELLULE	X		X
HIRONDELLE	X		X
HIBOU	X	X	X
RHIZOCTONE			
RAINETTE	X	X	X
TUCSON	X		X
CONVISO® SMART			
KIPUNJI SMART	X		X
FRANCE			
PIVOINE Nématodes	X		FORCE 8
DAUPHIN Rhizomanie	X		FORCE 8
AIGLE Rhizomanie TANDEM (RZ2)	X		FORCE 8

	Vitesse de levée	Recouvrement du sol	Tolérance à la montaison	Stress hydrique	Tolérance aux maladies foliaires	Tare terre	Richesse IRBAB '21-'23	Richesse IRBAB 2023	Rendement racine	Conservation en silo	
NÉMATODES											
BIOKO — SBR — SEPTEMBRE > NOVEMBRE	■■■□	■■■■■	■■■□	■■■□	■■■■□	■■■■□	18,1°	16,9°	■■■□□	■■■■□	LA PLUS RICHE DE 2023 ! N°1 • **type très riche** • bon recouvrement du sol • collet resserré : idéal pour le microtopping / faible tare collet
CAPTUR — SBR — TOUTE CAMPAGNE	■■■□	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	17,7°	16,6°	■■■■■	■■■■■	LA VALEUR SÛRE DE VOTRE FERME • **type équilibré** • excellente tolérance à la montaison : 0 • top résistance à la cerco • excellent compromis rendement / richesse
BOOSTER — MI-OCTOBRE > FIN DE CAMPAGNE	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■□	■■■■■	17,3°	16,2°	■■■■■	■■■■■	VA « BOOSTER » VOS RENDEMENTS • **type productif** • excellent recouvrement du sol : 7 • très bonne tolérance au stress hydrique • très faible tare terre : 90%
BRABANTER — MI-OCTOBRE > FIN DE CAMPAGNE	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■□	■■■■■			■■■■■	■■■■■	N°1 IFZ ALLEMAGNE 2021-2023 NEW • **type très productif** • bonne tolérance au stress hydrique • très bonne tolérance à la cerco
RHIZOMANIE											
LIBELLULE — TOUTE CAMPAGNE	■■■■■	■■■□	■■■■■	■■■■■	■■■□	■■■■□	17,6°	17,2°	■■■□	■■■□	STABILITÉ GARANTIE • **type riche - équilibré** • très bonne tolérance au stress hydrique • bonne tolérance aux maladies
HIRONDELLE — MI-OCTOBRE > FIN DE CAMPAGNE	■■■□	■■■□	■■■□	■■■□	■■□	■■■■□	16,8°	16,1°	■■■■■	■■■□	LA PRODUCTIVITÉ • **type productif** • excellente levée et top recouvrement • excellente tolérance à la montaison : 0
HIBOU — SBR — MI-OCTOBRE > FIN DE CAMPAGNE	■■■□	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■□			■■■■■	■■■■■	LA NOUVEAUTÉ 2024 ! NEW • **type équilibré** • top résistance à la cerco • bonne conservation en silo

	VITESSE DE LEVÉE	RECOUVREMENT DU SOL	TOLÉRANCE À LA MONTAISON	STRESS HYDRIQUE	TOLÉRANCE AUX MALADIES FOLIAIRES	TARE TERRE	RICHESSE IRBAB '21-'23	RICHESSE IRBAB 2023	RENDEMENT RACINE	CONSERVATION EN SILO	
RHIZOCTONE											
RAINETTE — TOUTE CAMPAGNE	■■■□	■■■□	■■■■	■■■■	■■■□	■■■■	17,4°*	16,9°	■■□□	■■■□	LA STABILITÉ • **type riche - équilibré** • rhizomanie TANDEM (RZ2) • bonne vitesse de levée • bonne tolérance à la cerco
TUCSON — MI-SEPTEMBRE > MI- NOVEMBRE	■■■■□	■■■■■	■■■■■	■■■□	■■□□	■■■■	17,3°	16,8°	■■■□	■■■□	LA RÉFÉRENCE • **type équilibré** • bonne tolérance au stress hydrique • bonne tolérance à la montaison : 0
ALS - CONVISO® SMART											
KIPUNJI SMART — TOUTE CAMPAGNE	■■■■■	■■■□	■■■□	■■■□	■■■■■	■■■■■	17,3°	16,5°	■■■□	■■■■■	LA PASSE-PARTOUT • **type riche - équilibré** • tolérante à la rhizomanie • très bonne tolérance à la cerco • bonne tolérance aux maladies racines
FRANCE (ITB)											
PIVOINE — TOUTE CAMPAGNE	■■■□	■■■■■	■■■□	■■■■■	■■■□□	■■■□			■■■□	■■■■■	• **type riche - productif** • tolérante aux nématodes
DAUPHIN — SEPTEMBRE > OCTOBRE	■■■□	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■□□	■■■□			■■■■■	■■■□□	• **type riche** • tolérante à la rhizomanie • top richesse
AIGLE — MI-OCTOBRE > FIN DE CAMPAGNE	■■■□	■■■□	■■■■■	■■■□	■■■□	■■■□			■■■□	■■■■■	• **type équilibré** • rhizomanie TANDEM (RZ2) • très bonne tolérance aux maladies

* Résultat essais SV

Un avantage agronomique de SV

UNE COUVERTURE DU SOL RAPIDE POUR UNE OPTIMISATION DU DÉSHERBAGE

Quels sont les facteurs influençant le développement foliaire et la couverture du sol ?

Stein HOEFKENS : Au-delà des caractéristiques pédologiques de la parcelle, la couverture du sol dépend de la qualité de levée (sa rapidité ainsi que son homogénéité) mais aussi du type de variété et de la fertilisation.

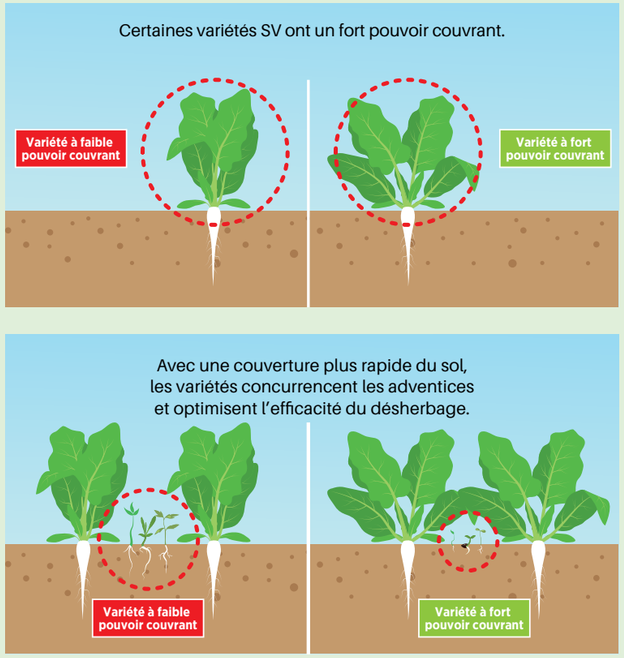
Quel est l'apport de la génétique ?

Stein HOEFKENS : Une variabilité génétique existe sur l'architecture foliaire des betteraves : il existe des variétés à port étalé qui ont un fort pouvoir couvrant et des variétés à port dressé qui ont un faible pouvoir de couverture du sol.

Quel est le bénéfice pour l'agriculteur ?

Stein HOEFKENS : Les variétés SESVanderHave, avec leur couverture du sol rapide voit leur capacité à concurrencer les adventices améliorée, optimisant ainsi l'efficacité du désherbage. Potentiellement, ces variétés conservent également l'humidité du sol.

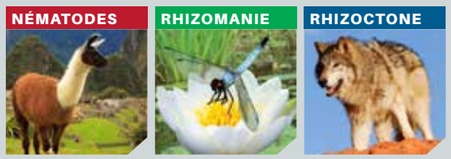
Principales caractéristiques des variétés SESVanderHave



Comparaison entre une variété à faible pouvoir couvrant et une variété type SV à fort pouvoir couvrant

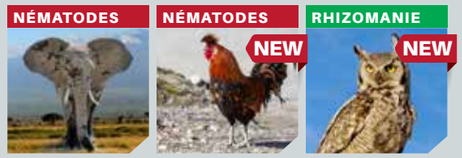
(Gomiécour - Juin 2022)

NOTRE CONSEIL :



CAPTUR LIBELLULE TUCSON

LA TRANQUILLITÉ EN CAS DE LIVRAISON TARDIVE



BOOSTER BRABANTER HIBOU

Quels sont les facteurs influençant le développement foliaire et la conservation en silo ?

Stein HOEFKENS : La livraison en toute fin de campagne implique une longue période de stockage avec des risques accrus de pertes de sucre.
Avant tout, la qualité de l'arrachage et de la mise en silo est primordiale : la tare terre, les blessures, les casses et l'effeuillage doivent être attentivement surveillés. Ensuite les conditions climatiques (température et humidité) et la durée de stockage vont bien évidemment influer sur la qualité.

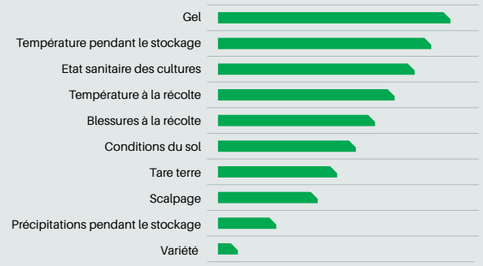
Et la génétique dans tout cela ?

Stein HOEFKENS : Ce n'est pas le critère le plus important mais la génétique peut jouer un rôle dans la conservation des betteraves. Dans la racine, la présence de tissus riches en sucres, protégés par des fibres plus denses, limiterait la dégradation en silo. Nous avons observé de très bonnes corrélations entre les données de pénétrométrie et le comportement des betteraves lors de la conservation en silo (pertes en sucre, résistance aux stress physiques et biologiques). Cette méthode accélère la sélection de variétés adaptées à la conservation en silo.

Et concrètement pour l'agriculteur, quel serait le gain s'il choisit une variété Easy Store plus tolérante ?

Stein HOEFKENS : Ce n'est pas en termes de gain qu'il faut raisonner mais plutôt en termes de pertes évitées. Néanmoins, toutes choses égales par ailleurs (qualité de récolte, climatologie,...), le choix d'une variété adaptée permet de limiter les éventuelles pertes en stockage et l'augmentation du taux de Betteraves Non Marchandes (BNM).
Grâce à notre expertise et à la connaissance de nos génétiques, il est désormais possible de raisonner le choix variétal en prenant en compte la capacité des variétés à mieux supporter une longue conservation.

PRINCIPAUX FACTEURS DE PERTES EN SILO ET LEVIERS POSSIBLES.



Source > Tereos

La conservation en silo : un critère étudié par nos sélectionneurs.

Une relation claire entre l'épaisseur de l'épiderme de la betterave et le développement de pourritures des racines (entrainant des pertes de sucre) peut être établie.

SESVanderHave, en recherchant des variétés aux épidermes résistants, utilise ce paramètre pour sélectionner des génétiques qui contribuent activement à réduire des blessures pendant la récolte et qui permettent ainsi d'augmenter la durée de stockage.

Comparatif des racines après conservation

☒ Faibles performances après conservation

☑ Bonnes performances après conservation

ÉPARGNEZ & GAGNEZ !

QUE DEVEZ-VOUS FAIRE?

Vous êtes producteur et/ou fournisseur belge de betteraves en 2024, participez à notre action 'Épargnez & gagnez' jusqu'au 20 mai 2024. Le tirage au sort des 250 gagnants du polar SV ou du Frigobox SV aura lieu le 3 juillet.

N'hésitez pas à nous contacter !

- Collectionnez 4 étiquettes du certificat 2024 de SESVanderHave et collez-les sur le formulaire.
- Remplissez le formulaire *(intégralement complétés avec les étiquettes de certificat originaux)* et envoyez-le par poste **avant le 20 mai 2024** à :

SESVANDERHAVE
Action Epargnez & Gagnez
Industriepark 15
B-3300 TIENEN

Règlement complet et formulaire de participation sur www.sesvanderhave.be

Par Mike Antoine,
Sales Manager Belgium

"Pour les livraison tardives, il faut associer le comportement aux maladies du feuillage et la conservation en silo."

LIVRAISONS TARDIVES

Pour les enlèvements tardifs, au-delà de l'attention à apporter à la qualité de la récolte et à la situation sanitaire du champ, il faut également raisonner le choix variétal en associant la tolérance aux maladies ainsi que l'aptitude à la conservation en silo. Une faible tare terre favorisera également cette bonne conservation.

Des variétés se distiguent sur ces deux critères et c'est la raison pour laquelle il faut privilégier BOOSTER et BRABANTER en situation de nématodes. En situation de rhizomanie je recommande d'utiliser HIBOU.

SESVANDERHAVE

Notre équipe commerciale, toujours à votre service !

Mike Antoine
Sales Manager Belgium
+32 496 588 183
mike.antoine@sesvanderhave.com

Laurent Mullens
Assistant Sales Manager Belgium
+32 475 688 010
laurent.mullens@sesvanderhave.com

Tom Robijns
Regional Sales Assistant
+32 496 588 235
tom.robijns@sesvanderhave.com

www.sesvanderhave.be
follow us on