

Choix variétal : quel est le but recherché



1

- ▣ Levée rapide et homogène
 - ▣ Bonne concurrence contre adventices
 - ▣ Tolérance nématode
 - ▣ Tolérance rhizoctone brun
 - ▣ Maintenir un feuillage sain

 - ▣ Richesse élevée en début d'arrachage
 - ▣ Faible tare terre

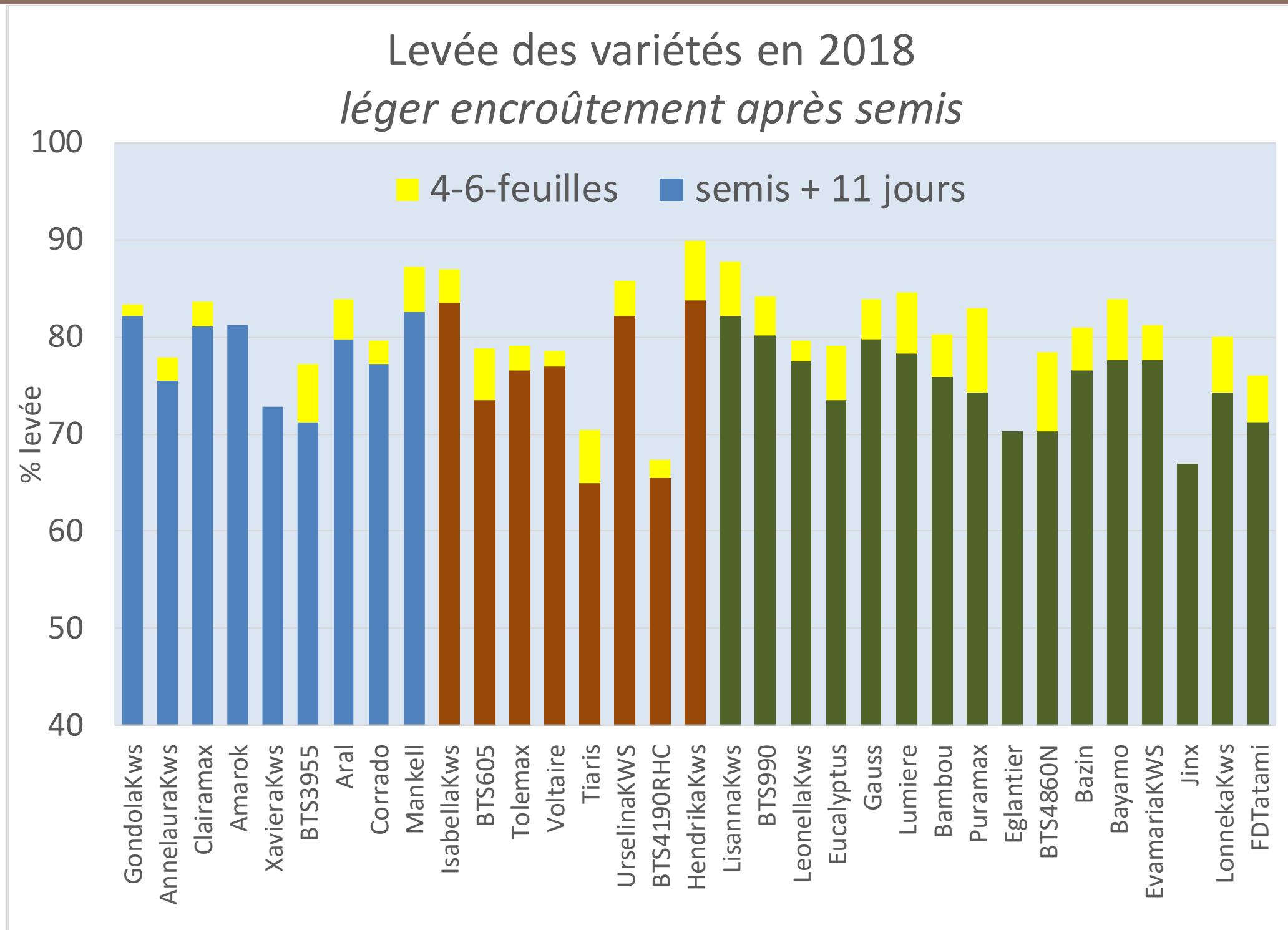
 - ▣ Faible sensibilité à Aphanomyces
 - ▣ Tolérance rhizomanie
- ▣ Sols battants

 - ▣ Présence de nématodes
 - ▣ Présence pourriture brune
 - ▣ Rotation courte, microclimat, arrachage tardif

 - ▣ Sol lourd

 - ▣ Sols battants & pH faible
 - ▣ Rhizomanie AYPR

Choix variétal : quel est le but recherché



Choix variétal : quel est le but recherché

3

- ▣ Recouvrir le sol rapidement pour concurrencer les adventices



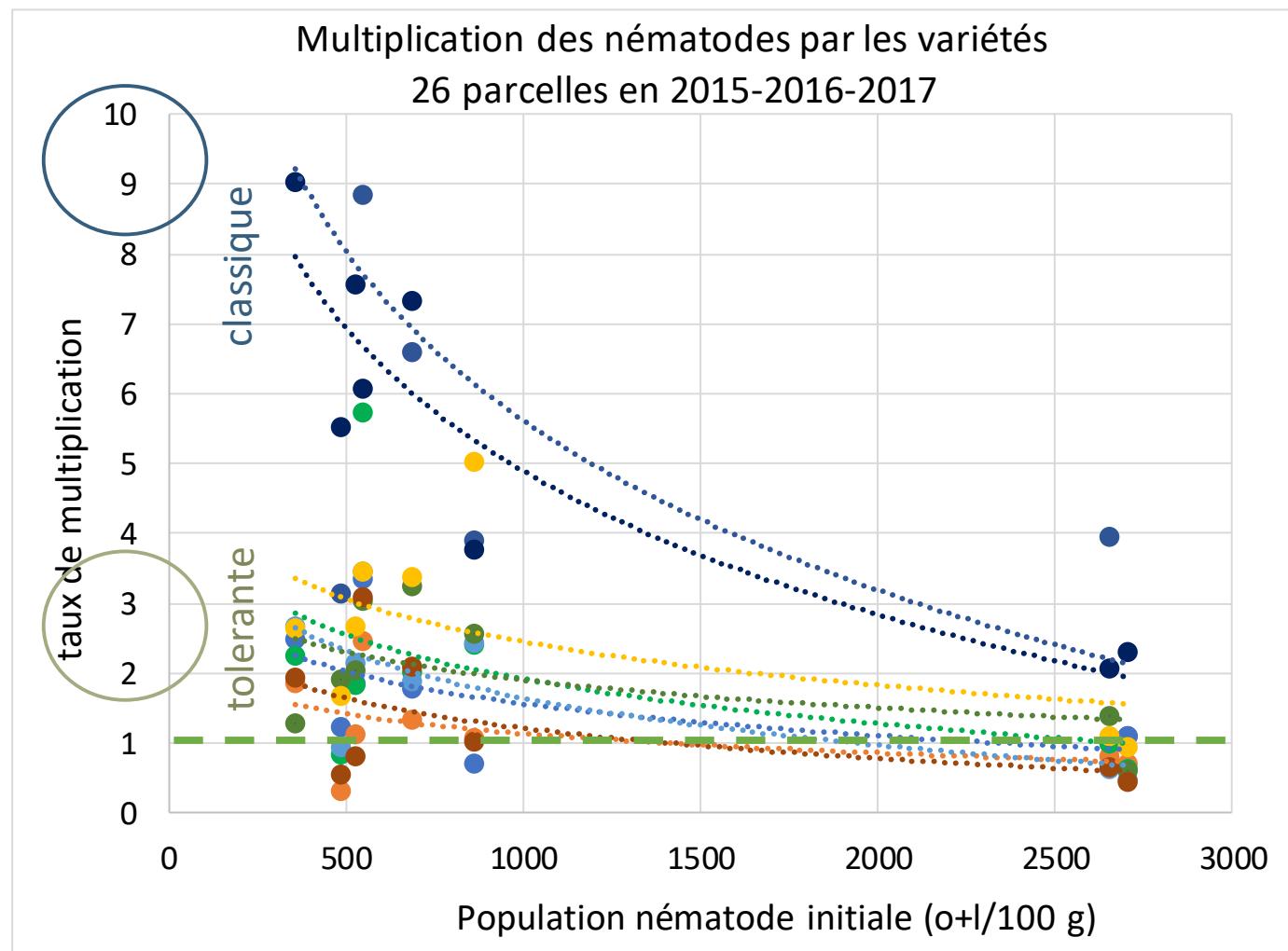
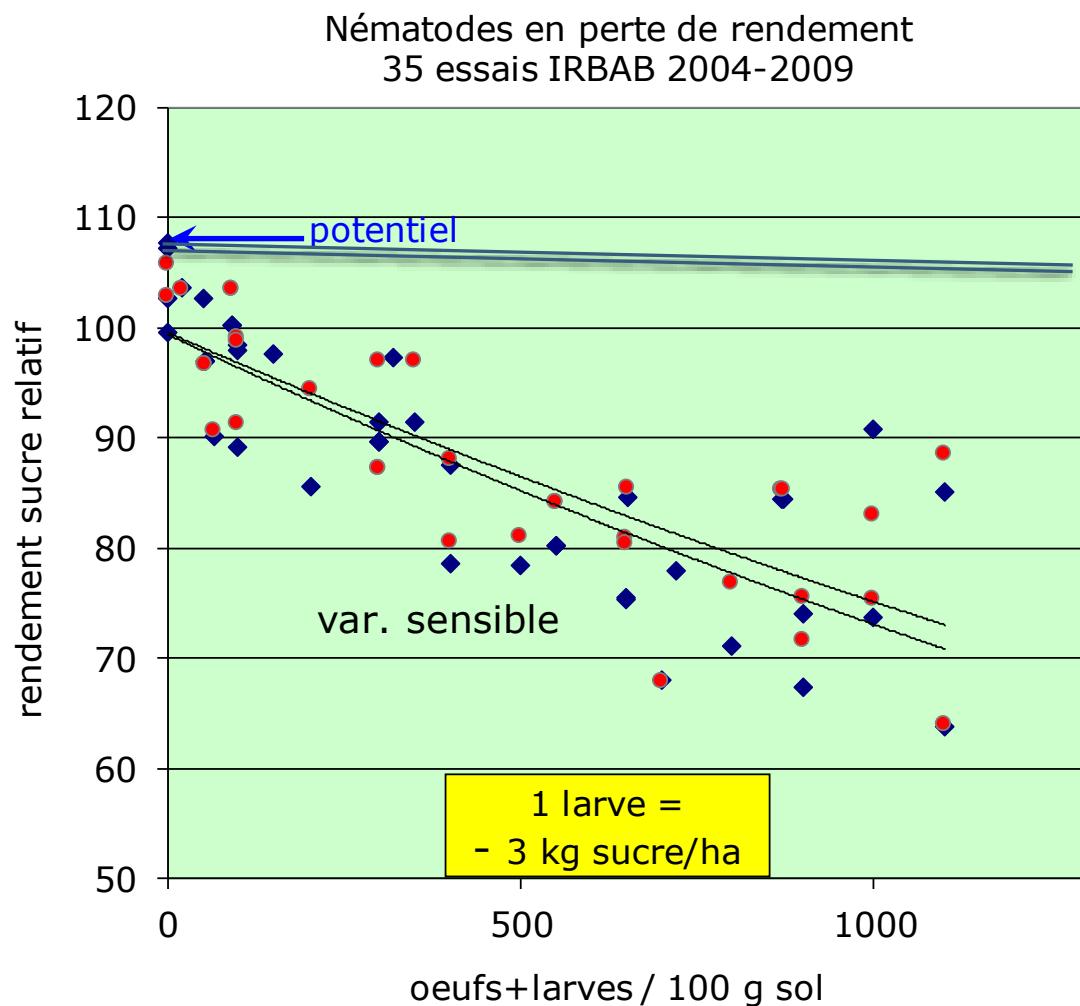


- ▣ Un recouvrement rapide et dense
 - Voltaire, Eucalyptus, Lumière
 - ... mais ont perdu leur feuillage par la sécheresse ...
- ▣ Feuillage plus 'persistant'
 - Amarok, Clairamax, Gauss, Puramax, Bayamo



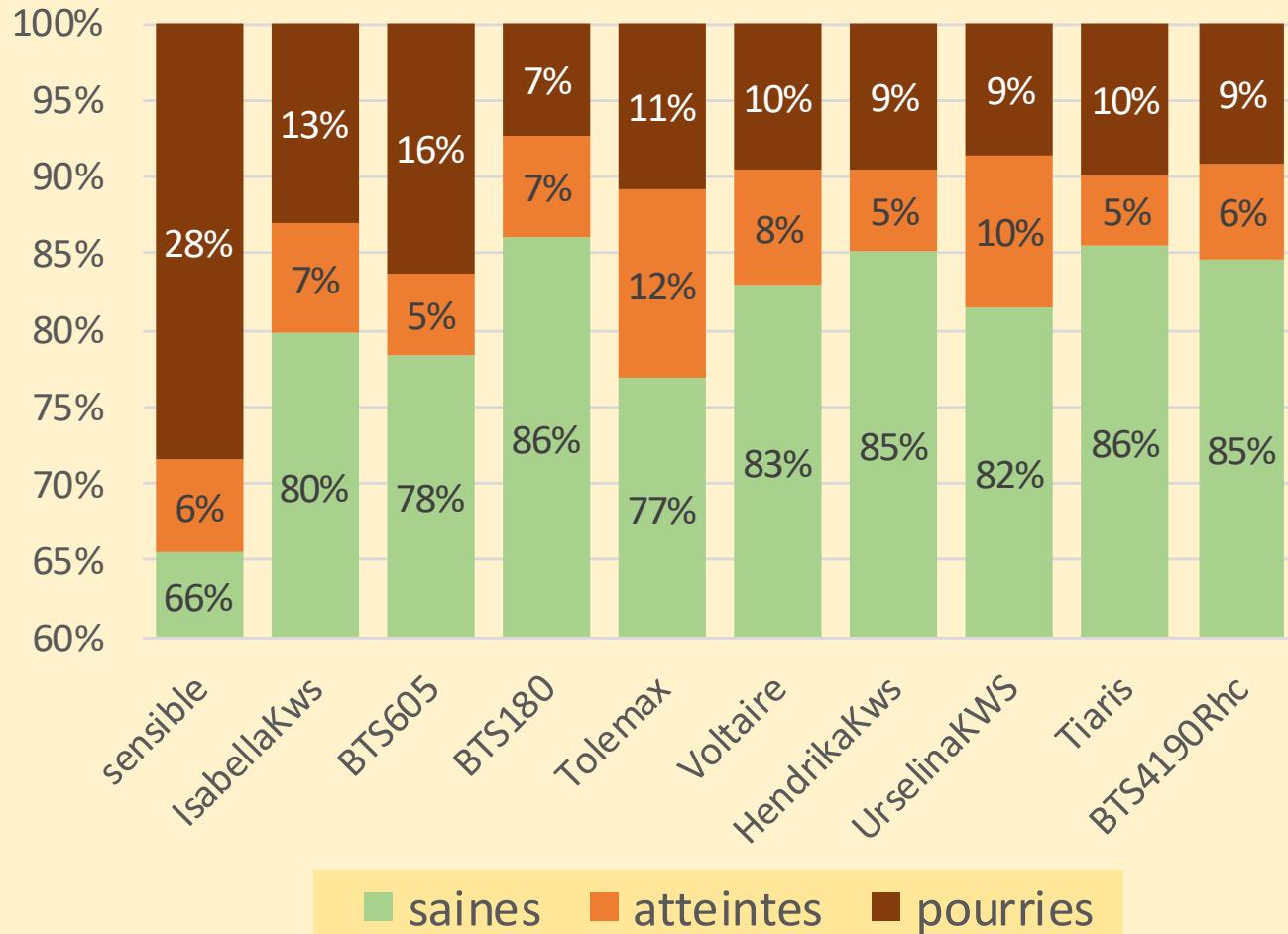
Choix variétal : quel est le but recherché

5

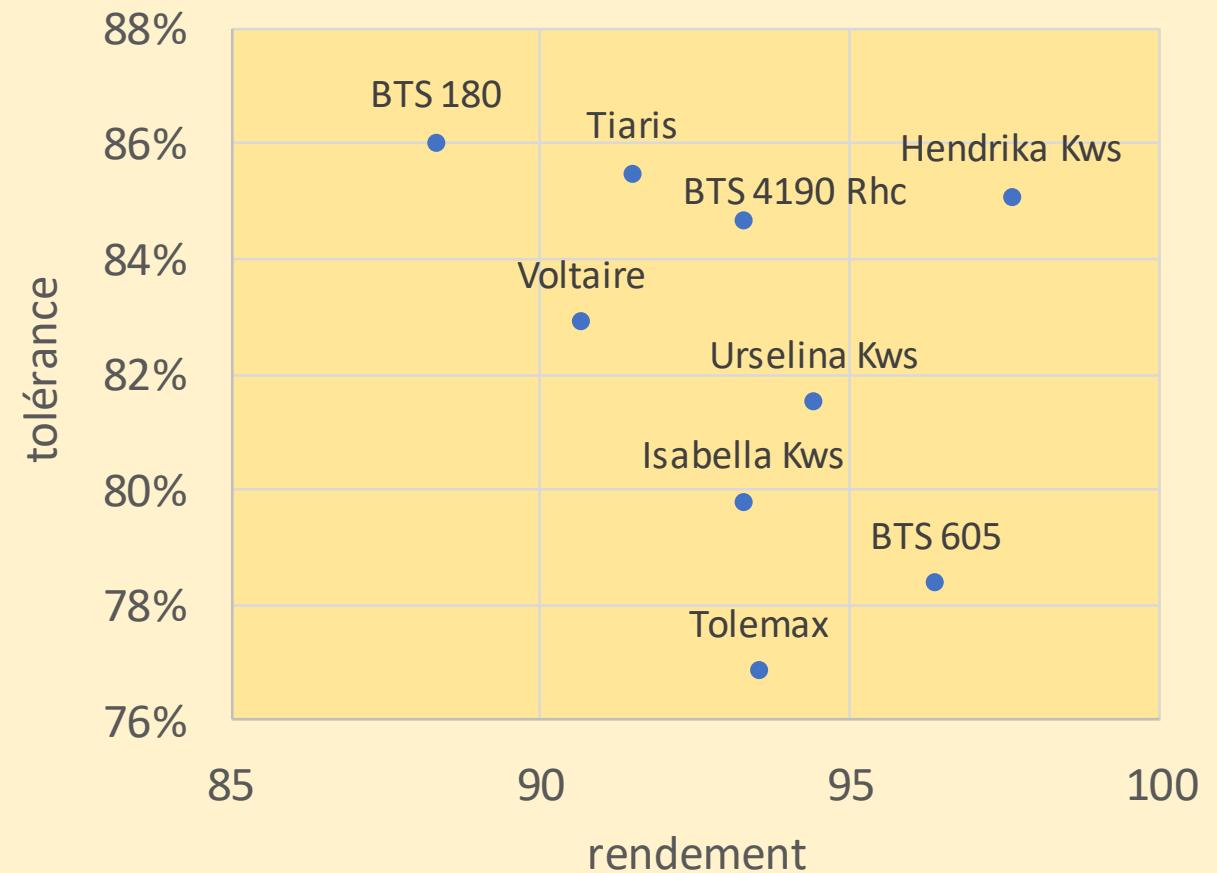


Choix variétal : quel est le but recherché

Tolérance rhizoctone brun 2017-2018



Tolérance rhizoctone

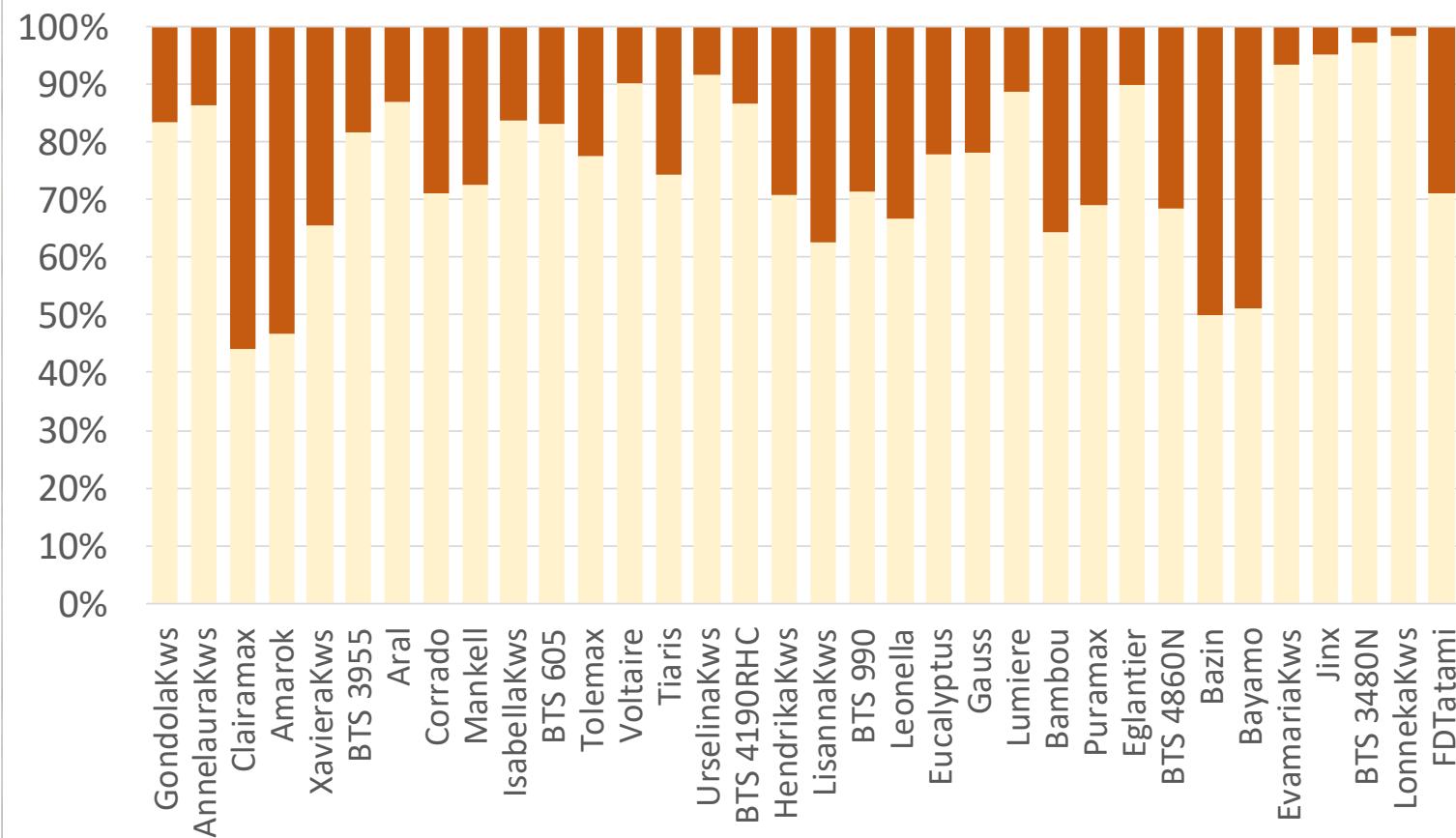


Nouveautés : rendement & tolérance

Choix variétal : quel est le but recherché

7

Sensibilité des variétés à l'Aphanomyces

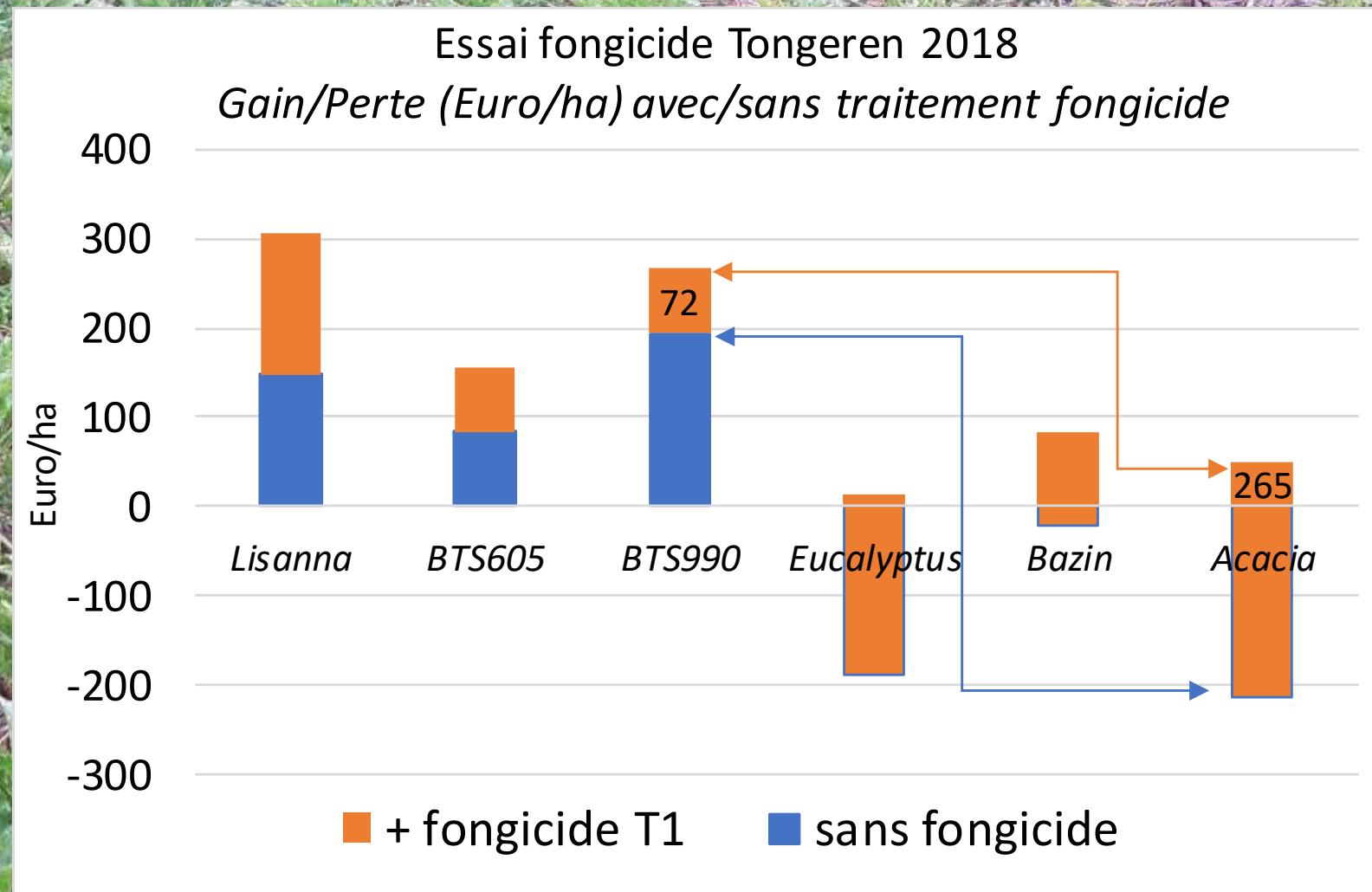


- ▣ Protection contre les maladies du feuillage
 - Deux maladies importantes : oïdium & **cercosporiose**
 - Oïdium : peut évoluer rapidement (1 semaine)
 - Cercosporiose : extension vers le Nord, incidence accrue depuis 5-6 ans, difficile à éradiquer
- ▣ Plus de betteraves arrachées « tardivement »
- ▣ Climat automnal souvent favorable





Choix variétal : quel est le but recherché



Passage fongicide : 50 Euro

▣ Oïdium

- (RT) Gondola Kws, Annelaura Kws,
- (RR) Isabella Kws
- (NT) BTS 4860 N, Jinx

▣ Cercosporiose

- (RT) Gondola Kws, Annelaura Kws
- (RR) BTS 605
- (NT) Lisanna Kws, BTS 990, Bazin, Eglantier

▣ Rouille

- (RT)
- (RR) BTS 605
- (NT) Lisanna Kws, BTS 990, BTS 3480 N, Lonneka Kws

Choix variétal : quel est le but recherché



Variétés recommandées par l'IRBAB en 2019

Résultats des variétés Confirmées (C) et Nouvelles (N)

| Situation classique | | | | | | | | | | | Situation nématodes | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|-------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|------------|----------------------|--------------------|--------------|
| Nématodes | C/N | (2016-)2017-2018 | | | | | | | | | 2018 | | | 2017 | | | 2016 | | | Nématodes |
| | | Risque montées / ha (1) | Santé du feuillage (4) | Tolérance oïdium (4) | Tolérance cercospora (4) | Tolérance rouille (4) | Recouvrement du sol (4) | Tolérance rhizoctone (2) | Terre adhérente (kg/ha) | Poids racines (kg/ha) | Richesse % | Financier (16)-17-18 | Financier 2018 (3) | Financier 2017 (3) | Financier 2016 (3) | Poids racines (kg/ha) | Richesse % | Financier (16)-17-18 | Financier 2018 (3) | |
| Lisanna KWS | C | 7 | 6 | 6 | 8 | 7 | 96 | 103 | 100 | 103 | 104 | 102 | 105 | 103 | 100 | 103 | 103 | 102 | 104 | Lisanna KWS |
| BTS 990 | C | 6 | 6 | 5 | 8 | 6 | 103 | 102 | 101 | 103 | 103 | 104 | 101 | 102 | 101 | 103 | 102 | 103 | 102 | BTS 990 |
| BTS 4860 N | C | 6 | 7 | 5 | 5 | 7 | 99 | 103 | 100 | 103 | 101 | 103 | 106 | 103 | 100 | 103 | 104 | 101 | 106 | BTS 4860 N |
| Evamaria KWS | C | 5 | 6 | 5 | 7 | 7 | 115 | 97 | 102 | 100 | 98 | 100 | 102 | 96 | 102 | 99 | 97 | 100 | 100 | Evamaria KWS |
| Leonella KWS | C | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 107 | 104 | 100 | 103 | 104 | 103 | 103 | 104 | 100 | 104 | 105 | 103 | 103 | Leonella KWS |
| Eglantier | C | 5 | 4 | 5 | 5 | 8 | 94 | 99 | 97 | 96 | 94 | 97 | 96 | 100 | 98 | 97 | 96 | 97 | 99 | Eglantier |
| Jinx | C | 5 | 7 | 4 | 3 | 6 | 100 | 102 | 98 | 100 | 96 | 100 | 105 | 101 | 98 | 99 | 93 | 100 | 104 | Jinx |
| Puramax | C | 4 | 3 | 4 | 5 | 8 | 105 | 97 | 100 | 97 | 96 | 98 | 97 | 97 | 100 | 97 | 97 | 98 | 97 | Puramax |
| Gauss | C | 4 | 2 | 4 | 5 | 7 | 106 | 95 | 102 | 96 | 96 | 97 | 97 | 95 | 101 | 96 | 96 | 96 | 97 | Gauss |
| Bayamo | N | 4 | 1 | 4 | 6 | 8 | 92 | 97 | 101 | 98 | 97 | 99 | | 97 | 101 | 98 | 97 | 101 | | Bayamo |
| Rhizomanie | | (2016-)2017-2018 | | | | | | | | | 2018 | 2017 | 2016 | | | | | | | |
| Gondola KWS | C | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 104 | 100 | 100 | 100 | 101 | 100 | 100 | | | | | | | |
| Annelaura KWS | C | 6 | 7 | 5 | 7 | 6 | 99 | 96 | 102 | 98 | 97 | 98 | 100 | | | | | | | |
| Xaviera KWS | C | 5 | 6 | 4 | 6 | 7 | 103 | 101 | 99 | 100 | 100 | 99 | 101 | | | | | | | |
| BTS 3955 | C | 5 | 5 | 5 | 4 | 8 | 96 | 99 | 100 | 99 | 99 | 99 | 101 | | | | | | | |
| Clairamax | C | 4 | 2 | 5 | 5 | 7 | 80 | 101 | 98 | 99 | 103 | 96 | 98 | | | | | | | |
| Amarok | C | 4 | 3 | 4 | 4 | 7 | 78 | 102 | 97 | 99 | 103 | 97 | 99 | | | | | | | |
| Aral | N | 4 | 3 | 4 | 5 | 8 | 96 | 97 | 101 | 98 | 100 | 97 | | | | | | | | |
| Mankell | N | 4 | 3 | 4 | 5 | 8 | 64 | 97 | 101 | 98 | 97 | 98 | | | | | | | | |
| Rhizoctone | | (2016-)2017-2018 | | | | | | | | | 2018 | 2017 | 2016 | | | | | | | |
| BTS 605 | C | 6 | 6 | 6 | 8 | 7 | 85 | 94 | 102 | 96 | 99 | 94 | 97 | | | | | | | |
| Isabella KWS | C | 6 | 8 | 5 | 6 | 7 | 105 | 95 | 98 | 93 | 93 | 94 | 91 | | | | | | | |
| Urselina KWS | C | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | 95 | 98 | 97 | 94 | 96 | 93 | 95 | | | | | | | |
| Voltaire | C | 4 | 3 | 5 | 5 | 9 | 87 | 91 | 99 | 91 | 87 | 91 | 94 | | | | | | | |
| Tolemax | C | 4 | 4 | 3 | 3 | 7 | 76 | 96 | 98 | 94 | 98 | 89 | 95 | | | | | | | |
| Hendrika KWS | N | 5 | 5 | 4 | 7 | 7 | 87 | 99 | 98 | 97 | 96 | 98 | | | | | | | | |
| BTS 4190 RHC | N | 4 | 3 | 4 | 6 | 6 | 90 | 90 | 104 | 93 | 94 | 93 | | | | | | | | |
| Tiaris | N | 3 | 1 | 4 | 4 | 7 | 76 | 94 | 98 | 91 | 92 | 91 | | | | | | | | |

* situation classique : champs avec absence ou faible présence du nématode à kyste de la betterave

* situation nématodes : champs avec une infestation par le nématode à kyste >> 150 o+/100g sol

(4) : un chiffre de tolérance ou de recouvrement élevé indique une caractéristique positive

(1) : montées/ha toutes dates de semis confondues : la longueur représente le nombre de montées

(2) : pourcentage de betteraves saines et livrables dans les essais contaminés par *Rhizoctonia solani*

(3) : les résultats en gras sont obtenus sur lot commercial représentatif

appréciation négative



appréciation positive

23/01/2019

- ▣ Intérêt pour une variété plus tolérante aux maladies :
 - Sécurité
 - Possibilité d'économiser 1 traitement
 - Plus intéressant pour les arrachages tardifs

- Quelles variétés choisir
 - Variétés recommandées en premier
 - Place pour l'innovation
 - Avec les tolérances/spécificités nécessaires pour votre champ

 - Prendre les moyennes pluri-annuelles : elles donnent une meilleure appréciation de la « vraie » valeur d'une variété