150 ans
au service de l'agriculture
& de la société

Livre Blanc Céréales

www.livre-blanc-cereales.be

23 février 2022

Lutte intégrée contre les adventices

F. Henriet

Livre Blanc Céréales

www.livre-blanc-cereales.be

23 février 2022

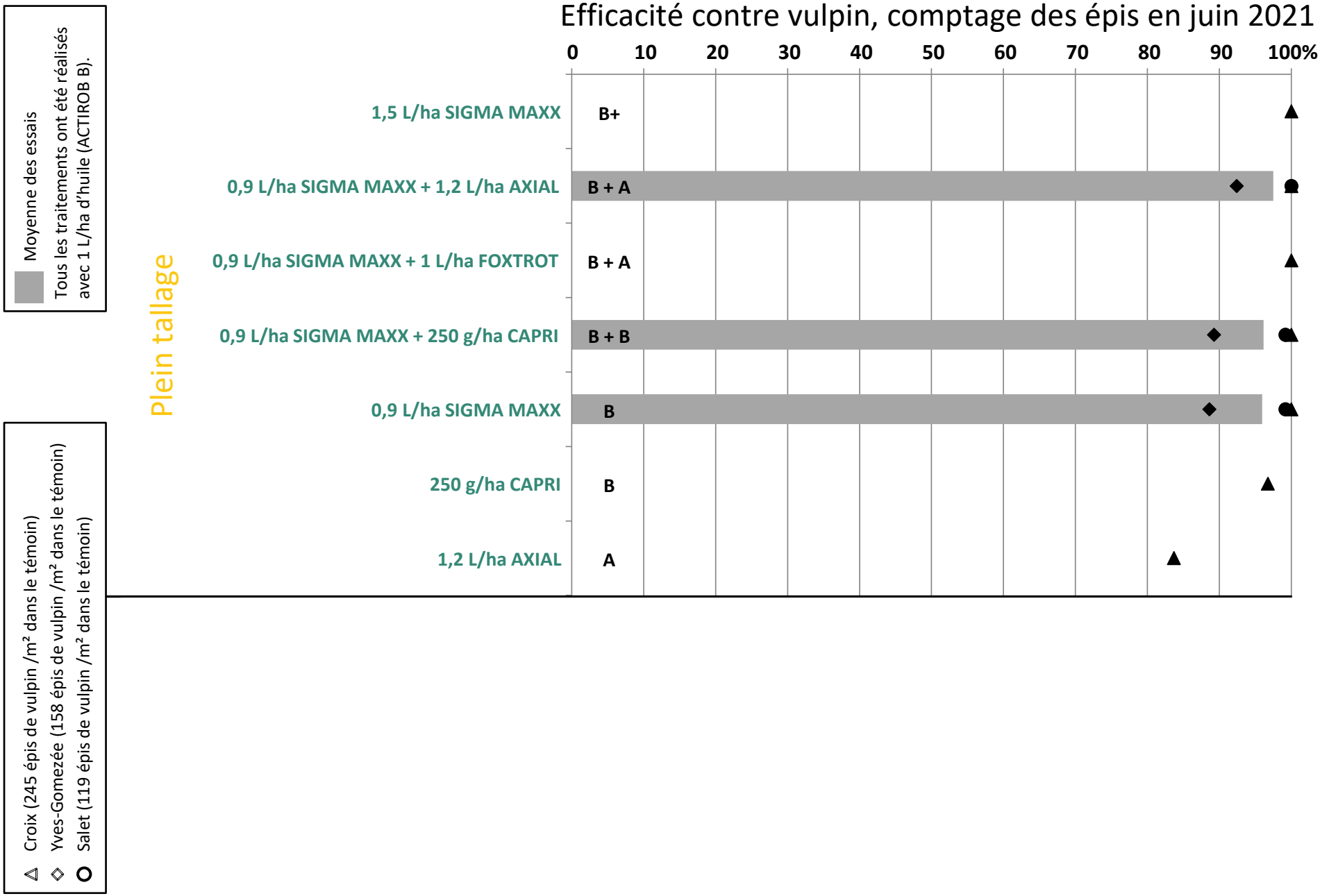
Résultats des essais 2021

Wallonie recherche CRA-W

150 ANS

Lutte contre les graminées au printemps

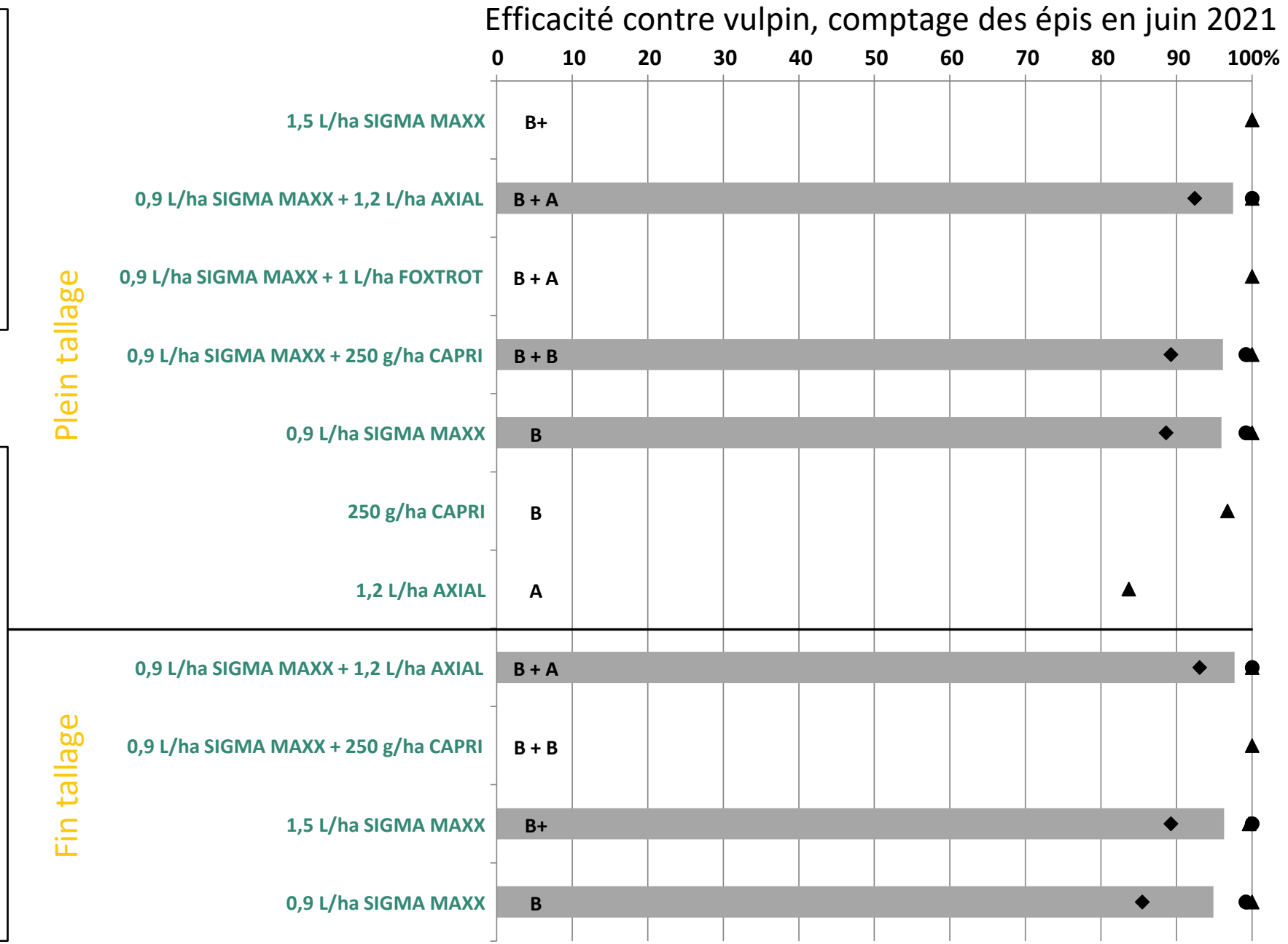
Traitement les 1/4, 23/3 et 13/4
Vulpins au stade BBCH 21-25



Lutte contre les graminées au printemps

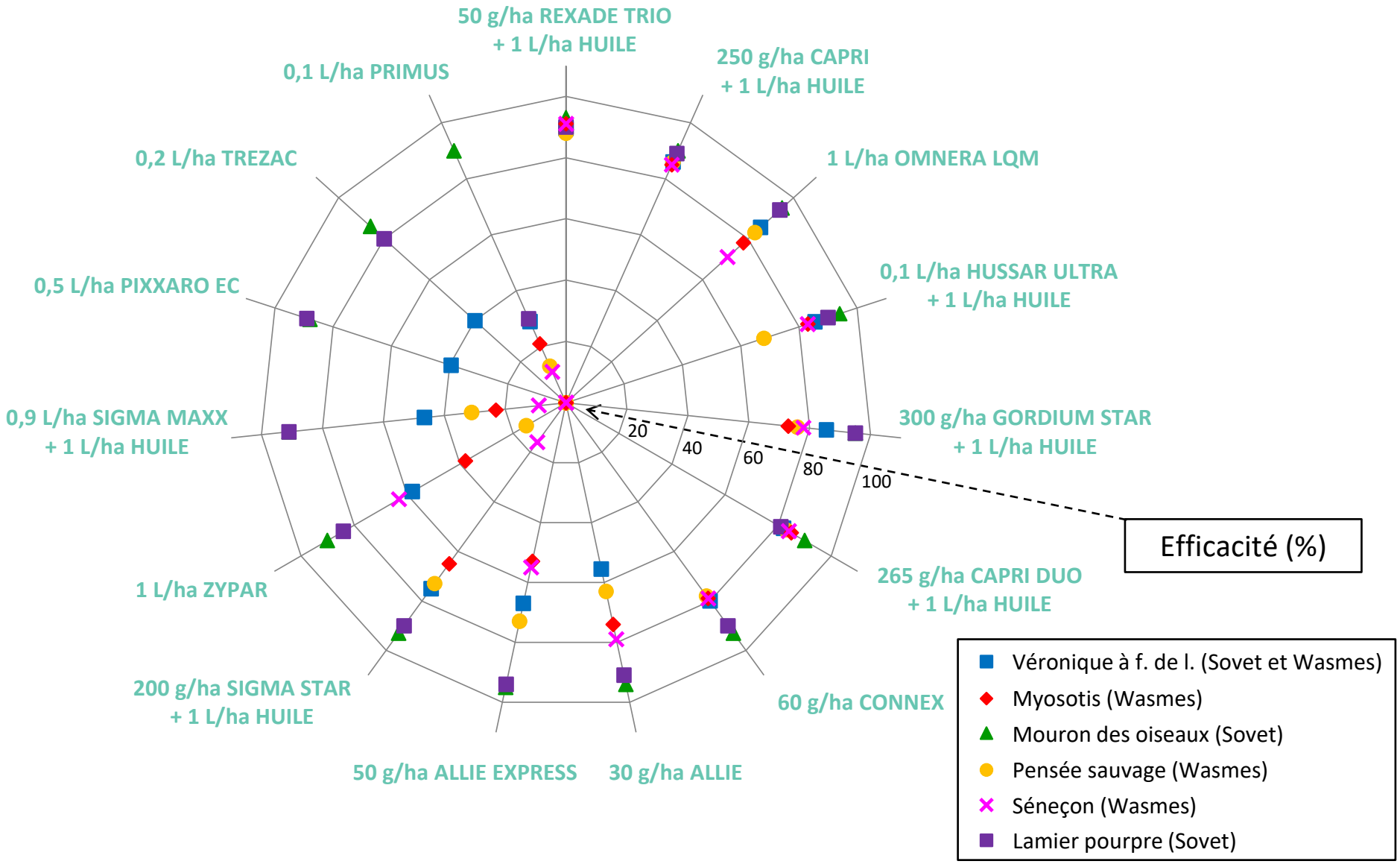
Traitement les 15/4, 13/4 et 27/4
Vulpins au stade BBCH 21-29

Moyenne des essais
Tous les traitements ont été réalisés avec 1 L/ha d'huile (ACTIROB B).



Croix (245 épis de vulpin /m² dans le témoin)
Yves-Gomezée (158 épis de vulpin /m² dans le témoin)
Salet (119 épis de vulpin /m² dans le témoin)

Lutte contre les dicotylées au printemps



Livre Blanc Céréales

www.livre-blanc-cereales.be

23 février 2022

Réduire la dépendance aux herbicides !!

Wallonie recherche CRA-W

150 ANS

La solution = la LUTTE INTÉGRÉE

- Sortir d'une base de raisonnement annuelle pour lutter contre les mauvaises herbes.

- Etre conscient que chaque opération culturale modifie la dynamique des adventices.

- Prendre en compte les paramètres qui influencent la germination et le développement des adventices.

- Utiliser ces paramètres pour limiter au maximum les infestations avant même l'application d'herbicides.

- Limiter autant que possible l'utilisation de produits phytosanitaires.

- Considérer le désherbage chimique comme le dernier levier à activer.

Vous connaissez les leviers à activer…

Rotation

- Culture de printemps
- Culture d'hiver

Travail du sol à l'interculture

- Faux-semis
- Labour
- Déchaumage chimique
- Déchaumage mécanique

Conduite culturale

- Date de semis
- Variété
- Densité de semis
- Désherbage mécanique

Lutte chimique

- Positionnement
- Produit et dose
- Conditions climatiques
- Techniques de pulvérisation

Conditions climatiques

Adventice

- Période de germination
- Profondeur de germination
- Taux annuel de décroissance

Vous utilisez les leviers principaux…

PRATIQUES CULTURALES

Rotation
Gestion interculture
Conduite culturale

alternance cultures d'hiver / de printemps
déchaumage / **labour** / faux semis
date de semis / densité / variété

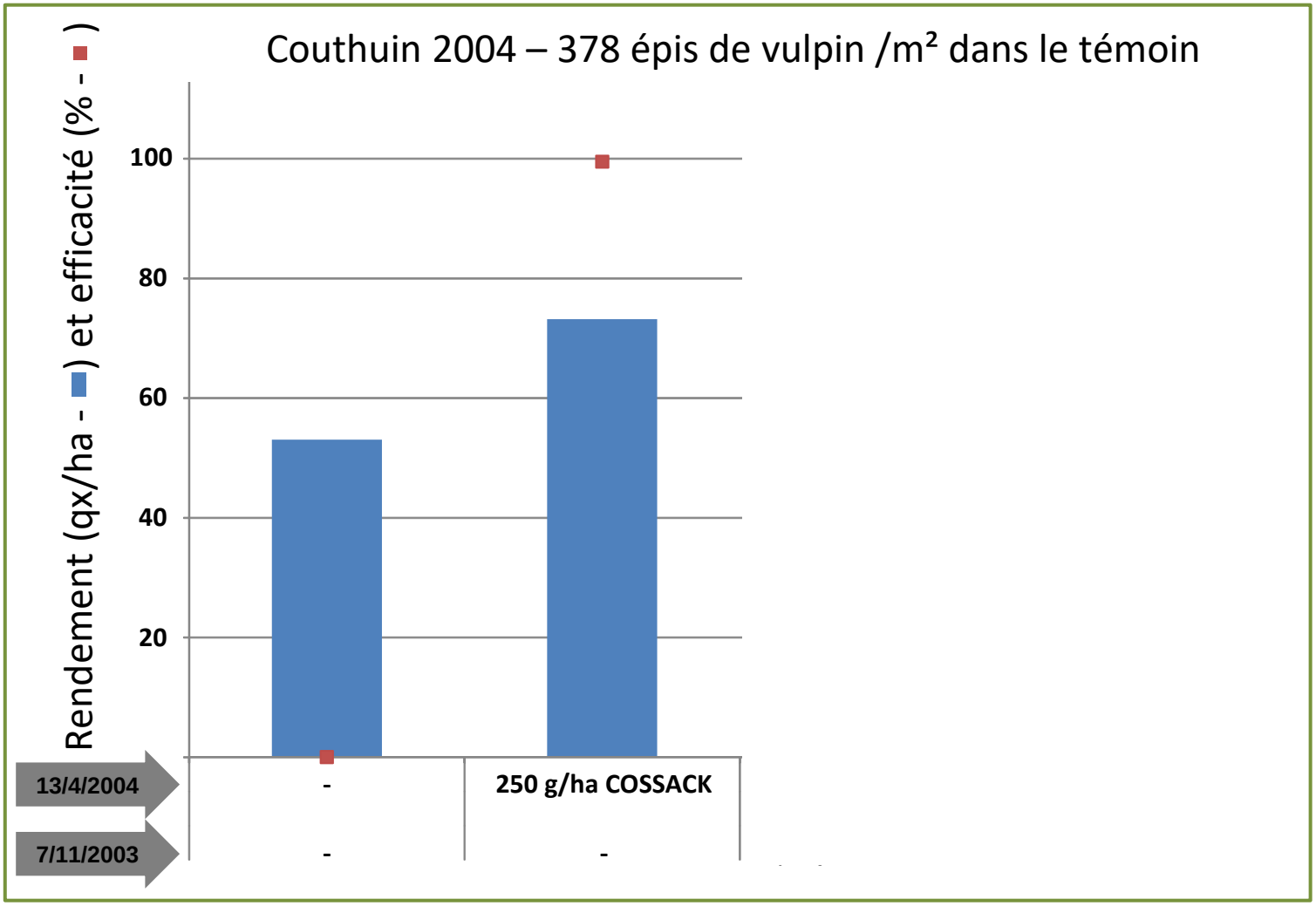
Résultat fin février – début mars :

- des parcelles avec du froment plus ou moins développé

- une flore variée, propre à chaque parcelle

… et malgré tout, des mauvaises herbes !

Par quoi commencer, désherber ou fertiliser ?



Choisir son traitement…

- Le choix du traitement dépend :
  - de la culture

SELECTIVITE

Il faut préserver la culture !

Choisir son traitement…

- Le choix du traitement dépend :
  - de la culture
  - de la flore présente

SELECTIVITE

Il faut préserver la culture !

EFFICACITE

Chaque produit présente un spectre d'activité spécifique

	Camomille	Coquelicot	Gaillet	Lamier pourpre	Mouron	Myosotis	Pensée	Véronique
ALLIE	6	7	6	5	2	2	6	5
ALLIE STAR	4	6	5	4	2	2	6	3
ATLANTIS WG	8	8	10	5	3	4	7	7
BIATHLON	7	6	8	3	3	3	6	7
BIATHLON DUO	6	8	8	5	3	4	8	7
CAPRI	5	7	8	5	3	3	7	6
CAPRI DUO	5	4	4	4	1	2	5	6
CONNEX	4	6	5	5	2	2	6	3
FOX 480 SC	3	2	2	2		1	2	3
HUSSAR ULTRA	2	2	1	1		2	3	3
OMNERA	4	6	3	3	2	3	5	3
PILOTI	4	5	5	2	2	2	4	5
PIXXARO EC	5	5	7	4	3	3	6	4
PRIMUS	1	3	6	2	3	2	4	3
SIGMA STAR	5	8	5	4	2	3	6	6
TREVISTAR	3	2	2	1			3	2
TREZAC	2	4	3	3	2	1	3	1
VERIGAL D	4	1		2	1		1	3
ZYPAR	7	7	7	4	3	5	8	6

nbre essais

90-100%
75-89%
50-74%
0-49%

Choisir son traitement…

- Le choix du traitement dépend :
  - de la culture
  - de la flore présente
  - du stade de développement des adventices
  - de l'infestation présente

SELECTIVITE

Il faut préserver la culture !

EFFICACITE

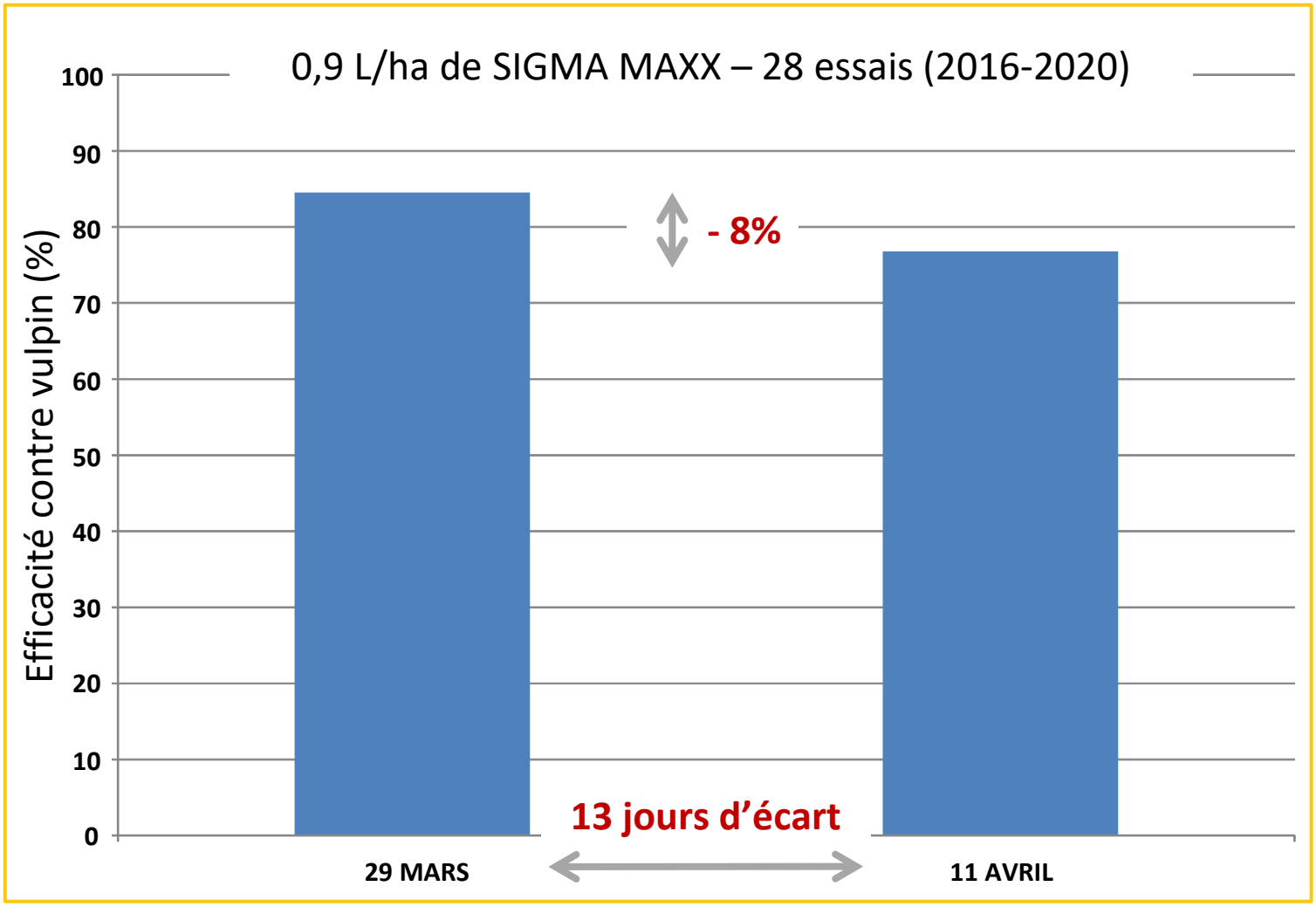
Chaque produit présente un spectre d'activité spécifique

MODULATION

Il est possible d'utiliser une dose inférieure que celle agréée

Les graminées sont la cible principale !

- Frapper **TÔT** : c'est plus facile d'éliminer des adventices peu développées.



Les graminées sont la cible principale !

- Frapper **JUSTE** : pour éviter de devoir traiter à nouveau.
- Quel produit ? À quelle dose ?
- « Connaître » ses graminées est primordial !

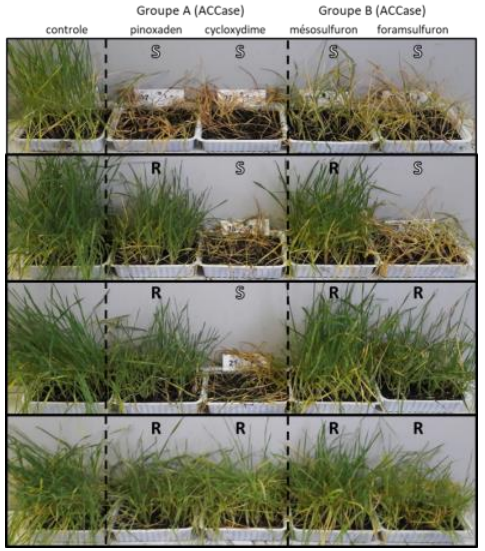
  Sont-elles → sensibles ?
  → difficiles ?
  → résistantes (à quoi) ?

- Vérifier leur stade de développement est crucial !

  Moins d'une talle, début-mi-fin tallage ?

  Au moment du traitement !!

mesosulfuron
pyroxsulam
pinoxaden
fenoxaprop



Livre Blanc Céréales

www.livre-blanc-cereales.be

23 février 2022

Lutte intégrée contre la verse

Wallonie recherche CRA-W

150 ANS

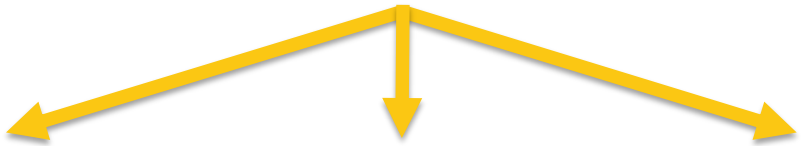
CePICOP asbl

Verse: quels facteurs de risques ?

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

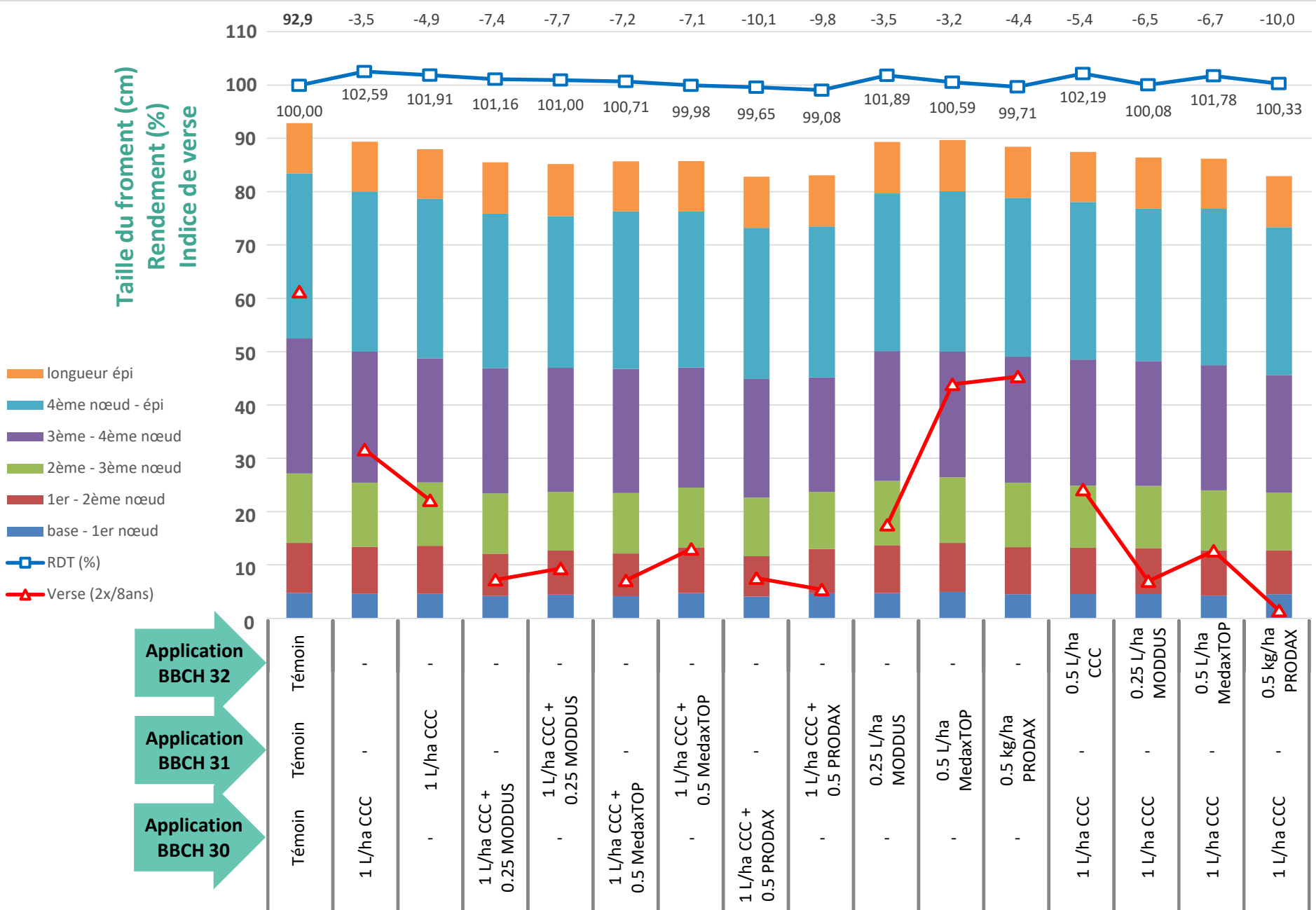
- Nutrition azotée
- Date de semis
- Densité de semis

Conditions climatiques lors de la montaison

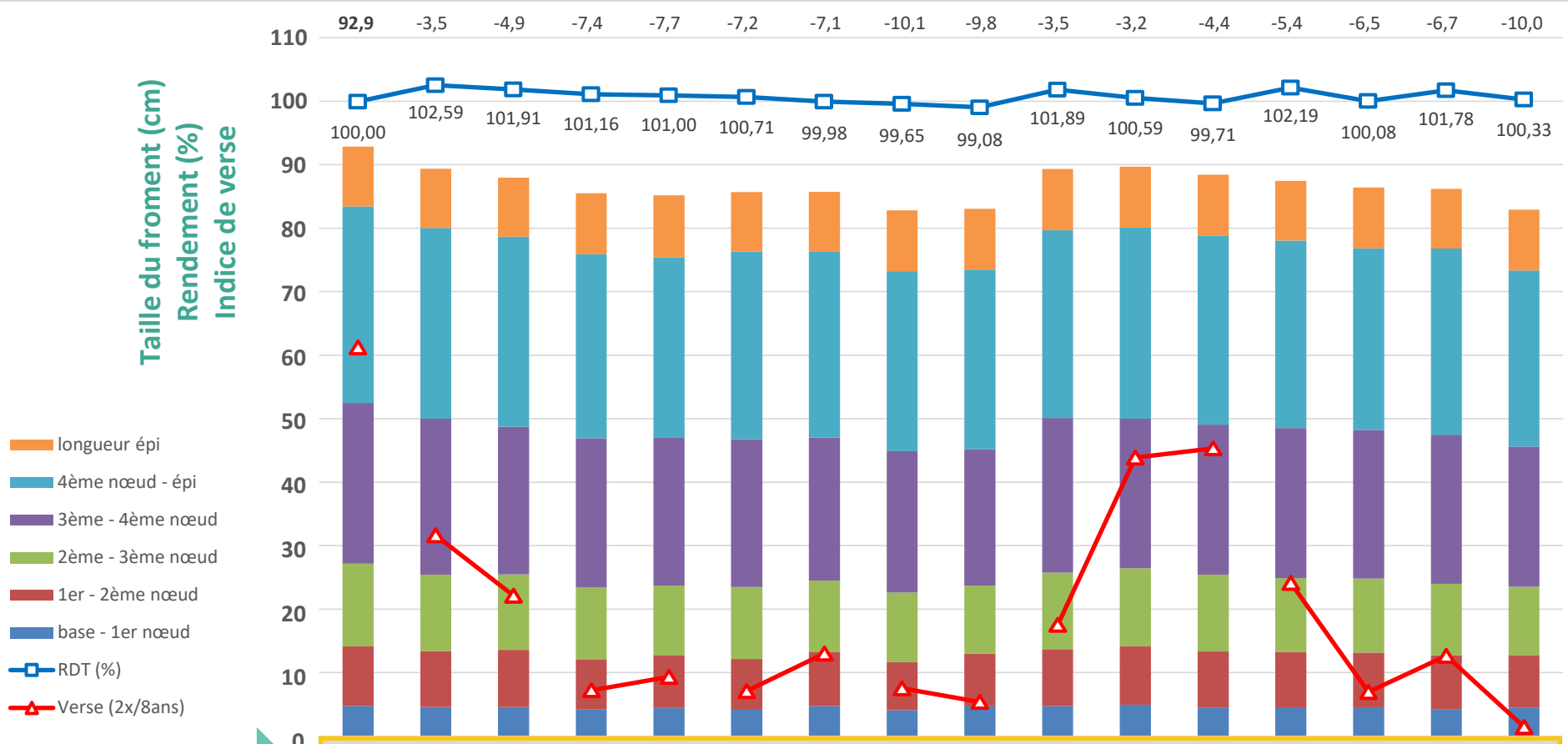
Si variété résistante, semis "clair" et nutrition azotée raisonnée: IMPASSE POSSIBLE

Si risque de verse: traitement régulateur

Régulateurs en froment (8 essais: 2014-2021)



Régulateurs en froment (8 essais: 2014-2021)



Application BBCH 32

Application BBCH 31

Application BBCH 30

Si risque de verse faible: CCC
Si risque modéré: ajout de MODDUS ou de MEDAX TOP
Si risque élevé: ajout de PRODAX

Dans votre Livre blanc 2022 !

- Un essai régulateurs en froment (produits, positionnement, mélanges, séquences,…)
  - Thy-le-Bauduin (région de Charleroi - 2021), 20 traitements

- Un essai régulateurs en escourgeon (produits, positionnement, mélanges, séquences,…)
  - Châtelet (région de Charleroi - 2021), 20 traitements

- Une analyse pluriannuelle de l'intérêt d'appliquer un régulateur en escourgeon
  - Lonzée (2019 – 2020 – 2021), 30 variétés

- Les recommandations (froment et escourgeon)

- Le tableau des sensibilités variétales (froment, escourgeon et épeautre)

Livre Blanc Céréales

www.livre-blanc-cereales.be

23 février 2022

Lutte intégrée contre les ravageurs

Wallonie recherche CRA-W

150 ANS

Pucerons vecteurs de la jaunisse nanisante

Orge est la céréale la plus sensible

Maladie virale transmise par les pucerons (plusieurs espèces)

Existence de variétés tolérantes à la jaunisse

Facteurs aggravants :

- Précocité du semis
- Automnes doux et prolongés
- Proximité de champs de maïs
- Printemps précoces

Automne 2021 peu favorable aux pucerons

Hiver 2022 doux

→ **Suivre les avertissements émis par le CéPiCOP !!**

Cécidomyie orange du blé

Femelles adultes pondent dans les épis de froment

Les larves se nourrissent des fleurs et du jeune grain en devenir

Lutte possible dès le semis en emblavant une variété résistante

→ **Pas de problème si variété résistante**

Actuellement, dans le sol sous forme de cocons

Les pluies de mars – avril vont réveiller les larves

Les pluies de fin avril – début mai vont induire l'émergence des adultes

CÉCIBLÉ: un modèle très précis pour prédire les émergences !

→ **Suivre les avertissements émis par le CéPiCOP !!**

150 ans
au service de l'agriculture
& de la société

Livre Blanc Céréales

www.livre-blanc-cereales.be

23 février 2022

Bonne saison 2022 !!