

Actualité fongicides céréales

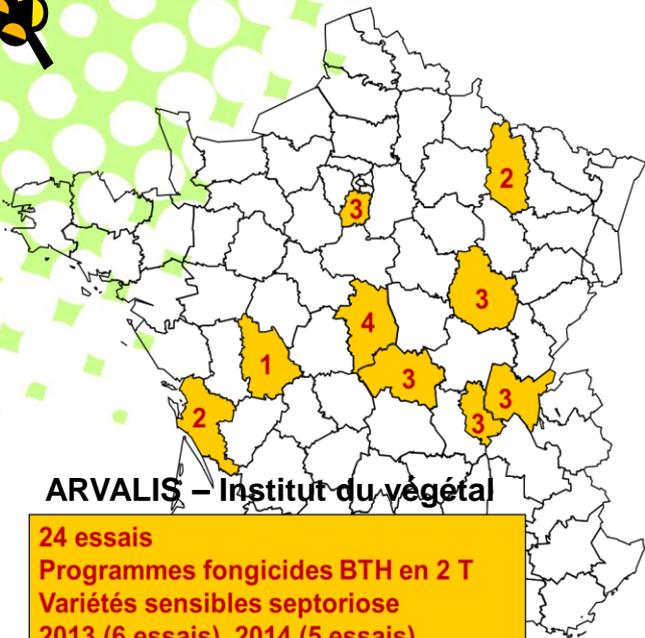
Réunions agriculteurs automne 2016
D.CHAVASSIEUX et L.PELCE - ARVALIS

ARVALIS
Institut du végétal

Gilly les Citeaux (21), le 01/06/2016
OREGRAIN non traité fongicides

Gilly les Citeaux (21), le 18/06/2016

Les enjeux dans un programme fongicides BTH



ARVALIS – Institut du végétal

24 essais
Programmes fongicides BTH en 2 T
Variétés sensibles septoriose
2013 (6 essais), 2014 (5 essais)
2015 (8 essais) et 2016 (5 essais)



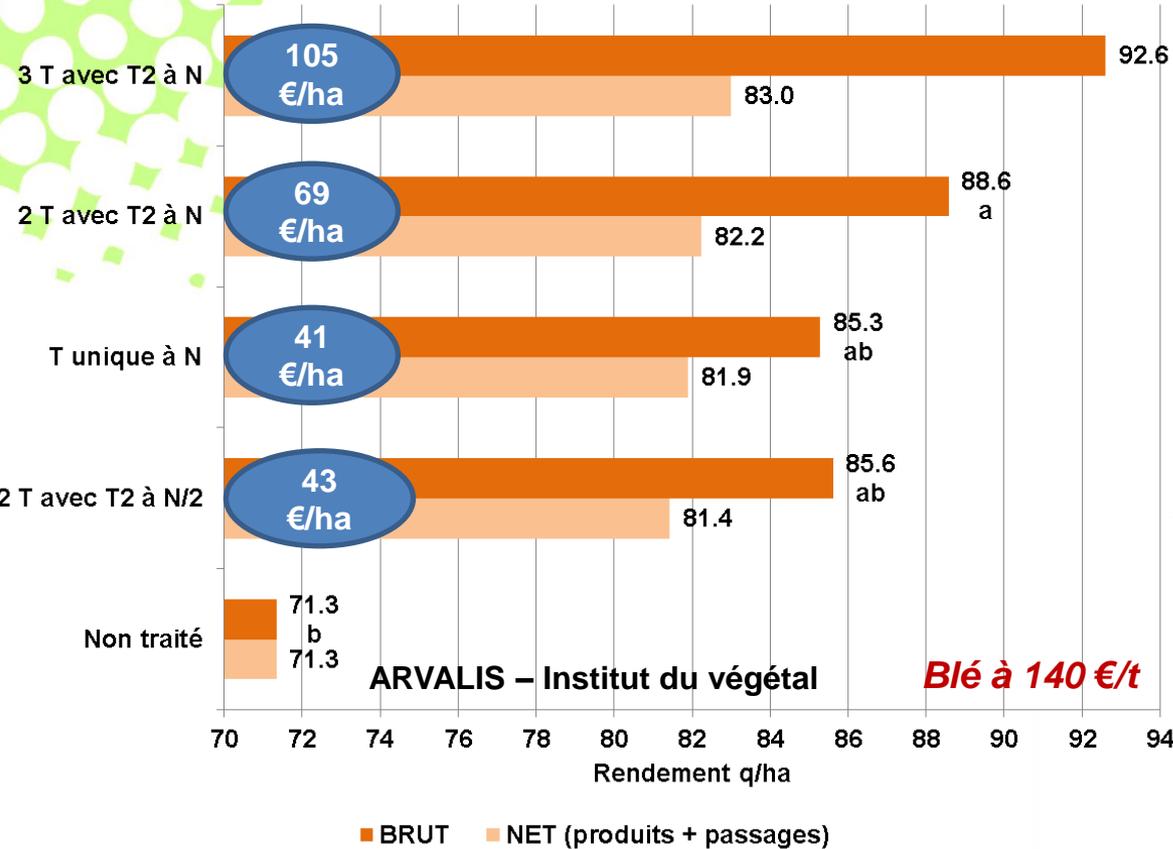
	2 nœuds	DFE	Floraison	€/ha produits	€/ha passages
Non traité	x	x	x	0	0
2 T avec T2 à N/2	Cherokee 1.2 à 1.33	Adexar 0.3 ou Librax 0.3 à 0.4	x	43	20
T unique à N	x	Adexar 0.7 à 0.8 ou Librax 0.8	x	41	10
2 T avec T2 à N	Cherokee 1.2 à 1.33	Adexar 0.7 à 0.8 ou Librax 0.8	x	69	20
3 T avec T2 à N	Cherokee 1.2 à 1.33	Adexar 0.7 à 0.8 ou Librax 0.8	Prosaro 0.6 à 0.8	105	30

Gilly les Citeaux (21), le 01/06/2016
OREGRAIN non traité fongicides



Les enjeux dans un programme fongicides BTH

Nuisibilité 3T (avec T2 à N) = 21.3 q/ha **sur variétés sensibles**



Poids T3

= 4.0 q/ha bruts ou 0.8 q/ha net

Poids T1

= 3.3 q/ha bruts ou 0.3 q/ha net

Poids T2 = 14.0 q/ha (66%)

Effet du fractionnement

= 0.3 q/ha brut ou - 0.5 q/ha net

Résultats variables observés à postériori = difficiles à déterminer à priori !

➤ Enjeu Septolis = 2 à 3 q/ha bruts par rapport à 2 T à priori (Z32 puis Z51)

Mieux = choisir des variétés tolérantes à la septoriose



Déterminer une enveloppe de dépenses *a priori*

Adapter sa dépense fongicide optimale (€/ha) *a priori* en fonction de la nuisibilité des maladies foliaires attendues (septoriose et rouille brune) et du prix de vente du blé projeté

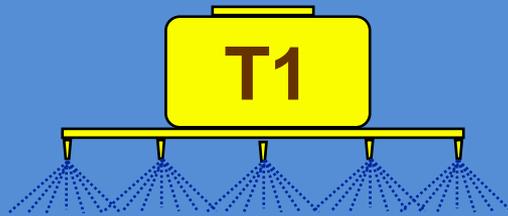
Prix calculés sur la base du tarif sociétés phytosanitaires

Nuisibilité attendue q/ha Prix blé €/q ¹	5 q/ha	10 q/ha	15 q/ha	20 q/ha	25 q/ha	30 q/ha
11 €/q	18	32	46	61	75	89
12 €/q	20	35	49	64	79	94
13 €/q	22	37	53	68	83	98
14 €/q	24	40	56	71	87	103
15 €/q	26	42	58	75	91	107
16 €/q	28	44	61	78	95	111
17 €/q	30	47	64	81	98	115
18 €/q	31	49	67	84	102	119
19 €/q	33	51	69	87	105	123
20 €/q	35	53	72	90	108	127

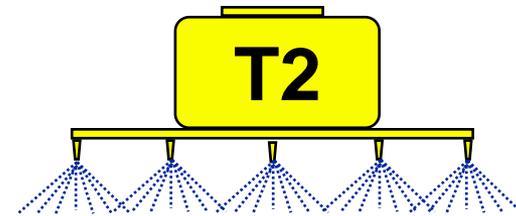
Source : ARVALIS - 90 essais 2010 à 2016



COMPARAISONS EN T1



T1 à Z32
Évaluation
produits



T2 à Z39 à Z41
ABACUS SP 1.5L

Regroupement pluriannuel SEPTORIOSE

2015 – 5 essais : 27; 41; 56; 86; 91

2016 – 3 essais : 18; 27; 91

Comparaison de ≠ T1

8 essais

RENDEMENTS
(q/ha)

JUVENTUS 0.7l à 0.75l+ BRAVO 0.7l à 0.75l / T2

66.0 71.5

DJEMBE 0.8l à 0.9l + FUNGISTOP FL 0.9 à 1l / T2

66.3 71.8

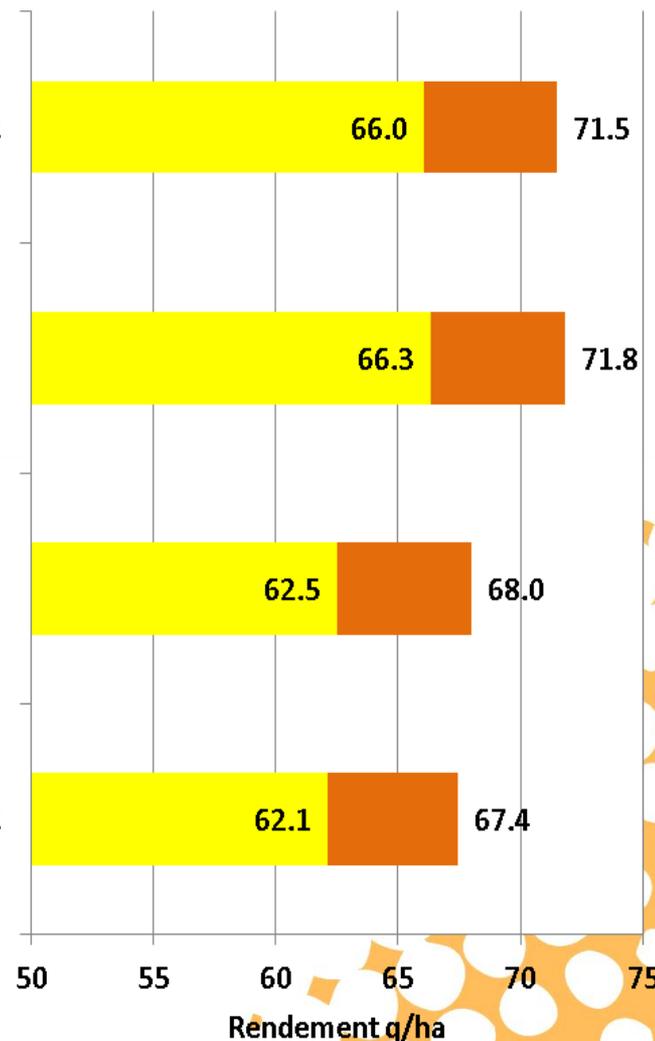
BROADWAY 1.6l à 1.8l / T2

62.5 68.0

CHEROKEE 1.33l / T2

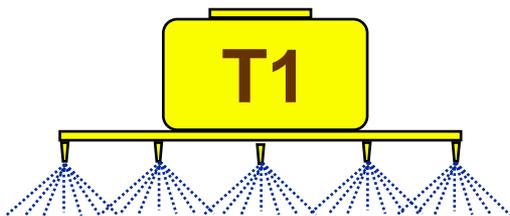
62.1 67.4

Rdt Témoin : 63.0 q/ha





COMPARAISONS à dernière feuille



T1 à Z32 à Z37
(SeptoLIS)
BRAVO 1L



T2 à Z39-Z51
Évaluation
produits

- > **ELATUS PLUS** 0.75 l/ha sur blé et orges
100 g/l benzovindiflupyr + X, Y, Z ... en packs
- > **ELATUS ERA, VELOGY ERA** 1 l/ha sur blé et orges
75 g/l benzovindiflupyr + 150 g/l prothioconazole
- > **KARDIX, KEYNOTE, MACFARE, VELDIG, YONEERO** 1.5 l/ha sur blé
65 g/l bixafen + 65 g/l fluopyram + 130 g/l prothioconazole



Situations préventives

Regroupement pluriannuel SEPTORIOSE

2014 – 3 essais : 27; 41; 56
2016 – 2 essais : 41; 56

EFFICACITES (%)

5 essais

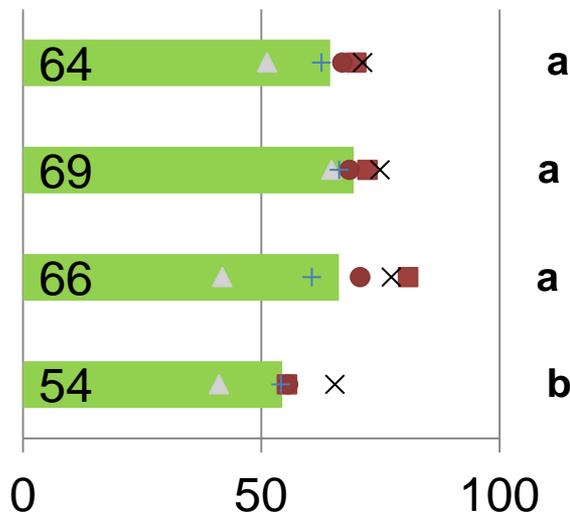
RENDEMENTS (q/ha)

■ moyenne ■ 27 (2014) ▲ 41 (2014)
× 56 (2014) ● 41 (2016) + 56 (2016)

Comparaison de ≠ T2

T1 = BRAVO 1I

■ moyenne ■ 27 (2014) ▲ 41 (2014)
× 56 (2014) ◆ 41 (2016) ● 56 (2016)



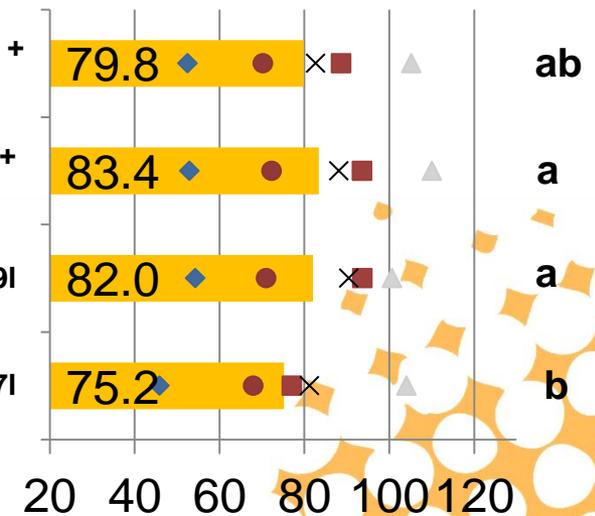
Quantité Témoin : 59%
E.T.R moyen des essais : 5.55
P : <0.05

T1 / ELATUS PLUS 0.5-0.55l +
metconazole 0.45-0.8l

T1 / ELATUS PLUS 0.7-0.75l +
metconazole 0.45-1l

T1 / LIBRAX 0.9l

T1 / AVIATOR XPRO 0.7l



Rdt Témoin : 55.1q/ha
E.T.R moyen des essais :
3.48
P : <0.05

EFFICACITES (%)

7 essais

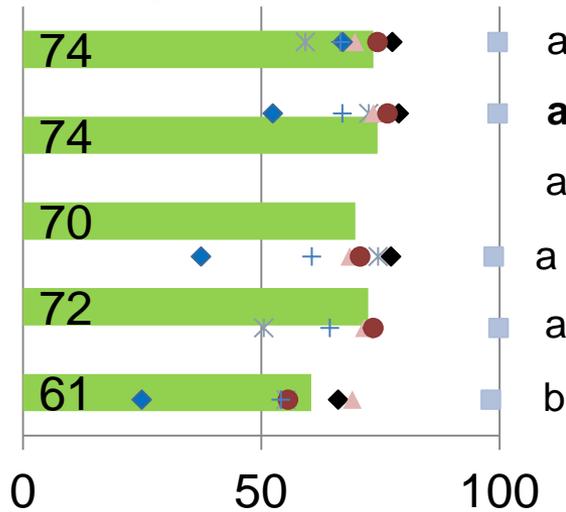
RENDEMENTS (q/ha)

■ moyenne * 02 (2015) ◆ 27 (2015)
■ 41 (2015) ▲ 56 (2015) ◆ 86 (2015)
● 41 (2016) + 56 (2016)

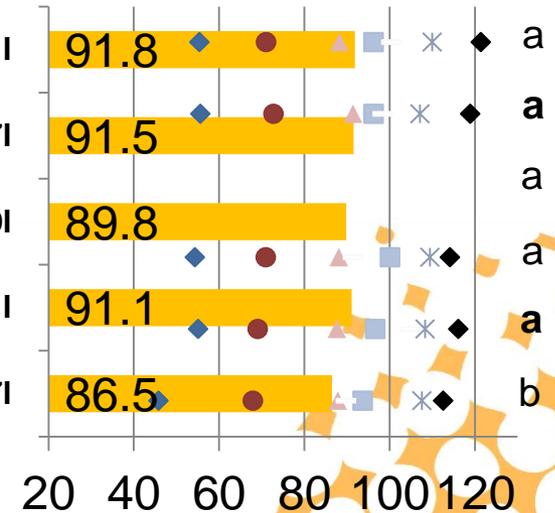
Comparaison de ≠ T2

T1 = BRAVO 1I

■ moyenne * 02 (2015) ◆ 27 (2015)
■ 41 (2015) ▲ 56 (2015) ◆ 86 (2015)
◆ 41 (2016) ● 56 (2016)



T1 / ELATUS ERA 0.7I + BRAVO 1I
T1 / ELATUS ERA 0.7I
T1 / LIBRAX 0.9I
T1 / AVIATOR XPRO 0.7I + BRAVO 1I
T1 / AVIATOR XPRO 0.7I



Rdt Témoin : 71.4 q/ha
E.T.R moyen des essais : 2.73
P : <0.05

Quantité Témoin : 64%
E.T.R moyen des essais : 7.92
P : <0.05

Situations préventives

Regroupement pluriannuel SEPTORIOSE

2014 – 3 essais : 27; 41; 56
 2015 – 5 essais : 02; 27; 41; 56; 86
 2016 – 2 essais : 41; 56

EFFICACITES (%)

10 essais

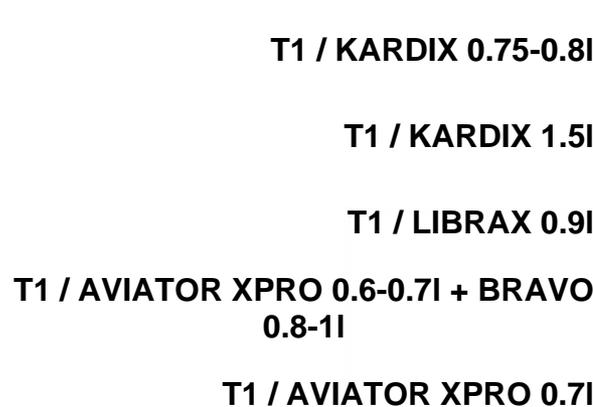
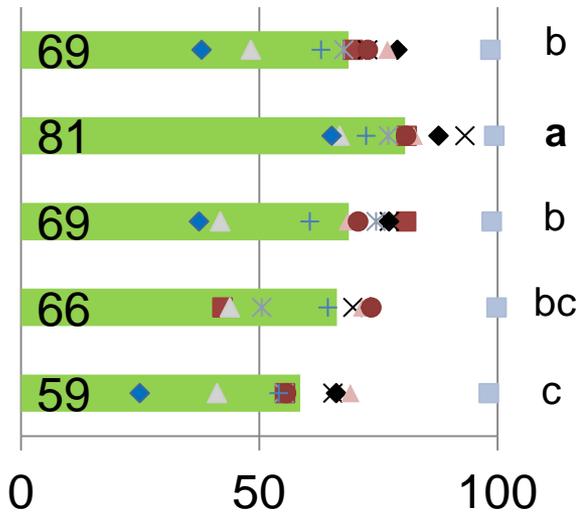
RENDEMENTS (q/ha)

- moyenne
- 27 (2014)
- ▲ 41 (2014)
- × 56 (2014)
- × 02 (2015)
- ◆ 27 (2015)
- 41 (2015)
- ▲ 56 (2015)
- ◆ 86 (2015)
- 41 (2016)
- + 56 (2016)

Comparaison de ≠ T2

T1 = BRAVO 1l

- moyenne
- 27 (2014)
- ▲ 41 (2014)
- × 56 (2014)
- × 02 (2015)
- ◆ 27 (2015)
- 41 (2015)
- ▲ 56 (2015)
- 86 (2015)
- ◆ 41 (2016)
- 56 (2016)



Quantité Témoin : 61%
 E.T.R moyen des essais : 8.62
 P : <0.05

Rdt Témoin : 69.4 q/ha
 E.T.R moyen des essais : 4.21
 P : <0.05



Equivalences doses fongicides

Tarifs catalogues sociétés phytosanitaires

LIBRAX 0.7	37 €/ha
AVIATOR Xpro 0.55	37 €/ha
AVIATOR Xpro 0.5 + BRAVO 0.5	40 €/ha
ELATUS PLUS 0.48 + METCOSTAR60 0.72	43 €/ha
ELATUS ERA 0.5	37 €/ha
KARDIX 0.7	39 €/ha

Préconisations régionales sur www.arvalis-infos.fr

Déterminer une enveloppe de dépenses *a priori*

Dépense fongicide optimale théorique (€/ha) sur escourgeon et orge d'hiver en fonction de la pression parasitaire attendue et sous plusieurs hypothèses du prix (11 à 17 €/quintal) - 53 essais pluriannuels

Prix calculés sur la base du tarif sociétés phytosanitaires

Nuisibilité attendue q/ha Prix orges d'hiver	10 q/ha	13 q/ha	16 q/ha	19 q/ha	22 q/ha	25 q/ha
11 €/q	30	37	44	51	58	65
13 €/q	36	43	50	57	65	72
15 €/q	41	49	56	64	71	79
17 €/q	46	54	62	70	78	86

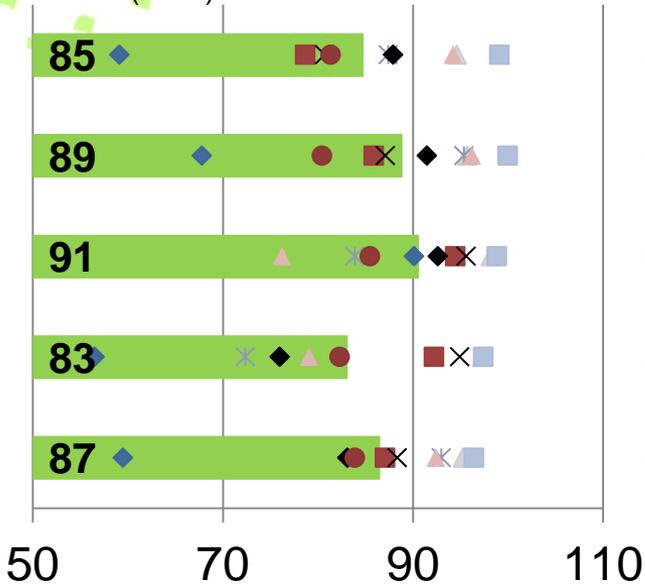
Regroupement pluriannuel OH HELMINTHOSPORIOSE

2014 – 4 essais : 27; 36; 56; 81
2015 – 3 essais : 27; 36; 81
2016 – 2 essais : 27; 81



EFFICACITES (%)

■ moyenne
× 56 (2014) ■ 27 (2014) ▲ 36 (2014)
■ 36 (2015) × 81 (2014) ◆ 27 (2015)
● 81 (2016) ▲ 81 (2015) ◆ 27 (2016)

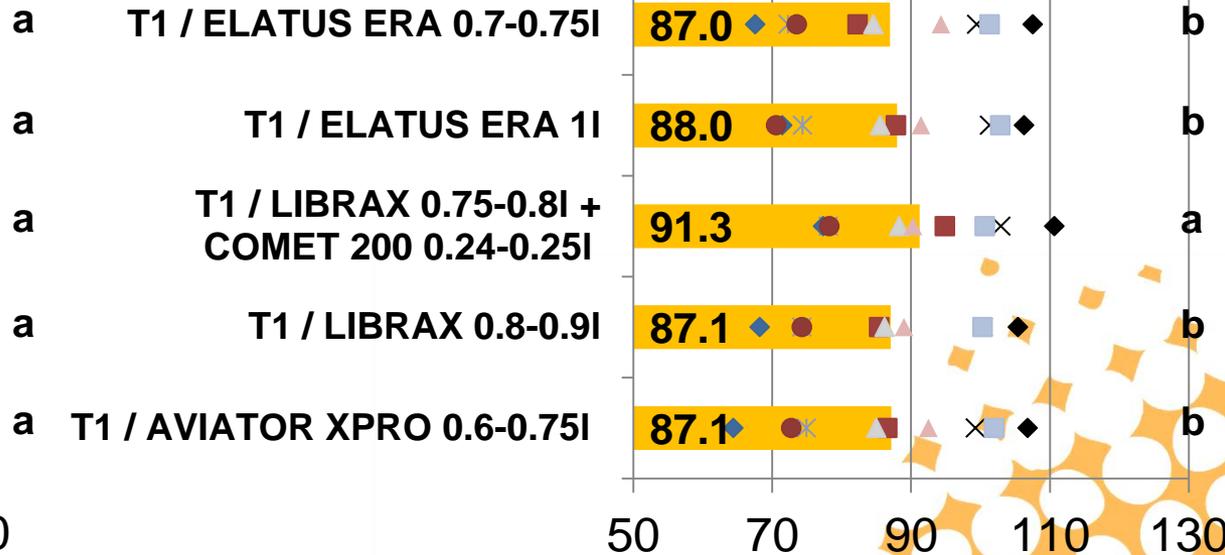


9 essais

T1 = UNIX MAX 0.6-0.7I + MELTOP 500 0.3-0.6I

RENDEMENTS (q/ha)

■ moyenne
× 56 (2014) ■ 27 (2014) ▲ 36 (2014)
■ 36 (2015) × 81 (2014) ◆ 27 (2015)
● 81 (2016) ▲ 81 (2015) ◆ 27 (2016)



Quantité Témoin : 42%
E.T.R moyen des essais : 7.09
P : 0.17

Rdt Témoin : x=66.8 q/ha
E.T.R moyen des essais : 2.29
P : <0.05



Equivalences doses fongicides

Tarifs catalogues sociétés phytosanitaires

LIBRAX 0.65 + COMET 0.2	42 €/ha
AVIATOR Xpro 0.5 + TWIST500SC 0.1	42 €/ha
AVIATOR Xpro 0.5 + BRAVO 0.5	42 €/ha
VIVERDA 1	39 €/ha
ELATUS ERA 0.5 + AMISTAR 0.2	44 €/ha

Préconisations régionales sur www.arvalis-infos.fr



Merci de votre attention

Retrouvez toutes les présentations sur :

www.bourgogne.chambagri.fr

www.franche-comte.chambagri.fr





Action réalisée avec le soutien financier de



Retrouvez toutes les présentations sur :

www.bourgogne.chambagri.fr

www.franche-comte.chambagri.fr