



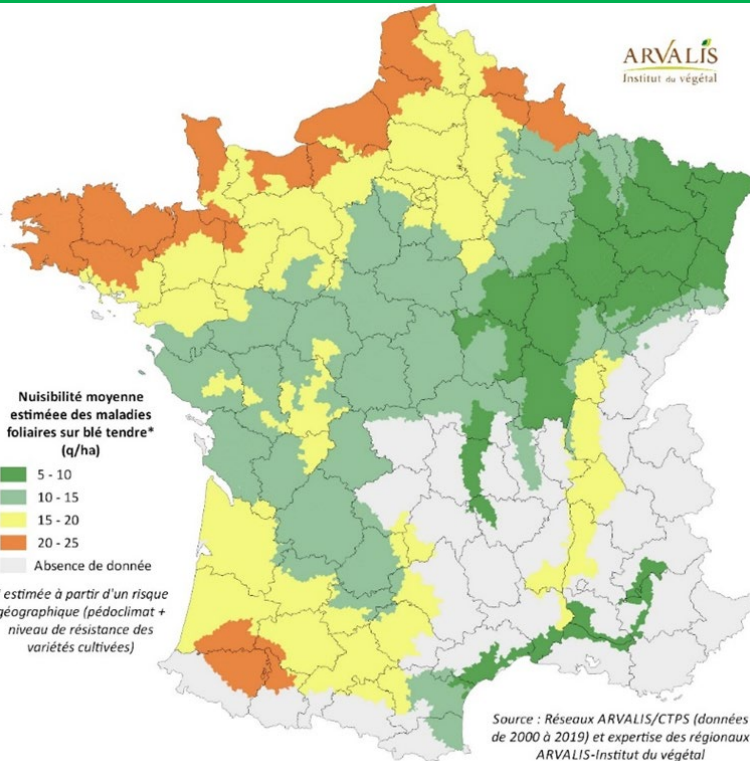
ARVALIS
Institut du végétal

Protection du blé contre les maladies en Alsace

Apprécier le niveau de nuisibilité des maladies

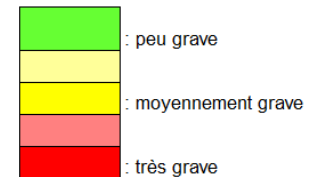
Nuisibilité moyenne des maladies foliaires sur blé tendre

ARVALIS
Institut du végétal



Bilan pluriannuel des maladies foliaires du blé en Alsace

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Piétin verse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fusariose pied	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhizoctone	+(+)	(+)	0	0	0	0	0	0	0	0
Septorioses	++(+)	+++	+	++	+++	+	++(+)	++	++	++
Oïdium	++	+	+	+	0/+	++	+	+	0/+	0/+
Rouille brune	+(+)	+	+	+(+)	0/+	0/+	+	+(+)	+	0/+
Rouille jaune	0	0	++	++	+	0/+	++(+)	+	0/+	0/+
Fusariose épi	++	+	+	0	+++	0	++	++	0	++
M. nivale	0	+	+	0	++	0	++	0	0	0



- 0 : absence
 - +
 - ++
 - +++
 - *
 -
- : très localisée
 : moyennement fréquent
 : très fréquent
 : présence non quantifiée
 : pas d'informations

Burnhaupt le haut 2021

Plateforme blé d'hiver
SCEA Olagri

Semis le 16 octobre 2020
Récolte le 23 juillet 2021



La Chambre d'Agriculture
et Arvalis-Institut du végétal
testent les solutions agro-écologiques



Combinaison variétés X programmes pour lutter contre la septoriose

Modalité	T0 - Z 30 - 31 (Epi 1 à 1.5 cm)	dose / ha	T1 - Z32 - Z37 (2 nœud - SDF)	dose / ha	T2 - Z39 - Z45 (DFE - Gonflement)	dose / ha	T3 - Z61 (Floraison)	dose / ha
1					Témoins Non Traité			
2					ELATUS ERA	0.7 L		
3					ELATUS ERA	0.35 L		
4					ELATUS ERA + THIOPRON	0.35 L + 2400 g		
5	VACCIPLANT + FLORILEGE	0.5 + 2 L			THIOPRON + PYGMALION	3 L + 2.5 L		
6					THIOPRON + PYGMALION	3 L + 2.5 L		
7					THIOPRON + PYGMALION	3 L + 2.5 L	THIOPRON	3 L
8			THIOPRON + PYGMALION	3 L + 2.5 L	THIOPRON + PYGMALION	3 L + 2.5 L	THIOPRON	3 L
9			THIOPRON + PYGMALION	3 L + 2.5 L	THIOPRON + PYGMALION	3 L + 2.5 L		
10			RHAPSODY+ A009BCS + FUN	2 L + 1 L + 1 L	RHAPSODY + FUN	2 L + 1 L		
11			NECTAR + PYGMALION	5 L + 2.5 L	NECTAR + PYGMALION	5 L + 2.5 L		

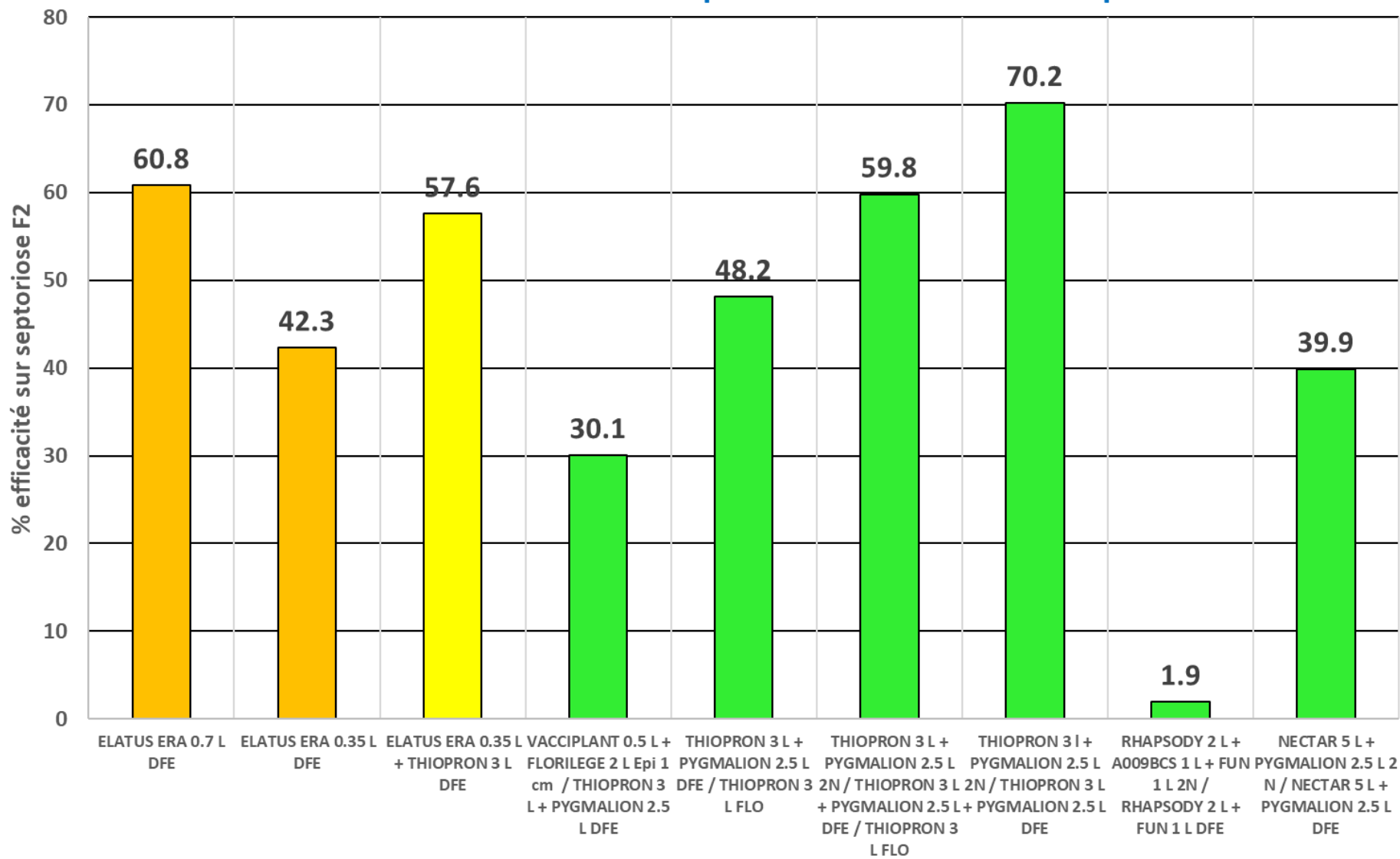
6 essais réalisés en 2021 dont :

Lieu		Variété	Maladie
BURNHAUPT	68	LG ABSALON- DIAMENTO - SY MOISSON	

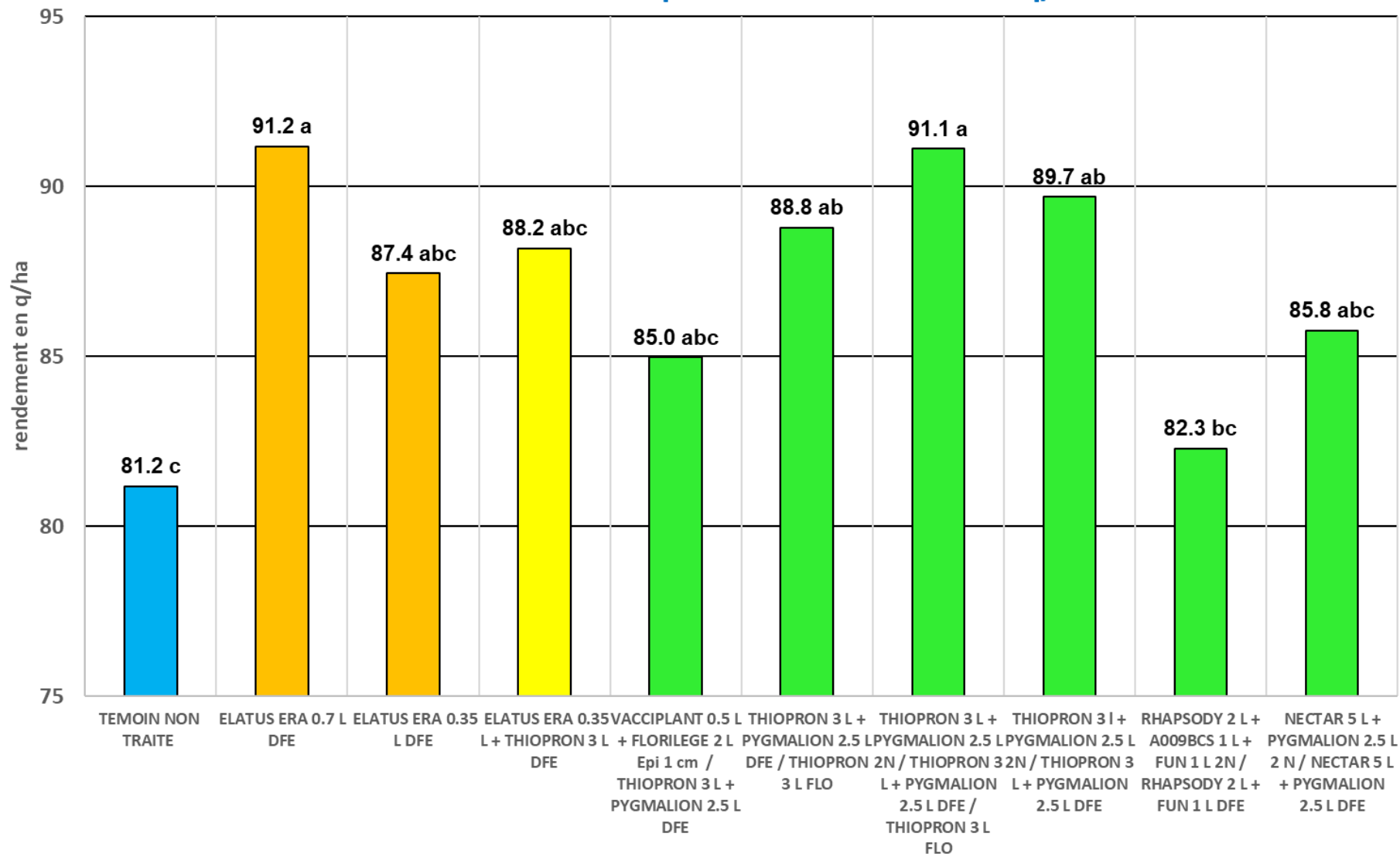
ELATUS ERA	benzovindiflupyr	75 g/l
	prothioconazole	150 g/l
THIOPRON	soufre micronisé	700 à 825 g/l
PYGMALION	phosphonate de potassium	730 g/l
VACCIPLANT	extrait d'algues Laminaria digitata	37 g/l
FLORILEGE	Ascophyllum nodosum + Mn + Zn + Mg + SO3	GoActiv + 39g/l + 39 g/l + 21g/l + 172g/l
NECTAR Céréales	Mn + SO3 + extrait trichodermas	60 g/l + 600 g/l
RHAPSODY	Bacillus subtilis souche QST 713	1 000 000 000 UFC/g
FUN	ester méthylique de colza	725.5 g/l
A009BCS	Protéines hydrolysées	



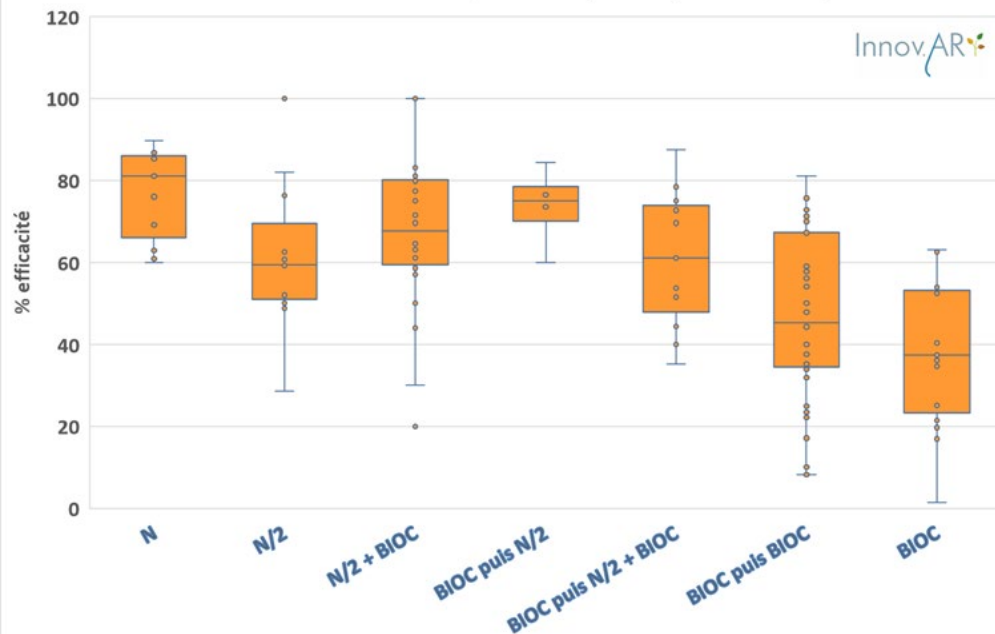
DIAMENTO à Burnhaupt 2021 - % efficacité sur septoriose F2



Diamento à Burnhaupt 2021 - Rendement en q/ha

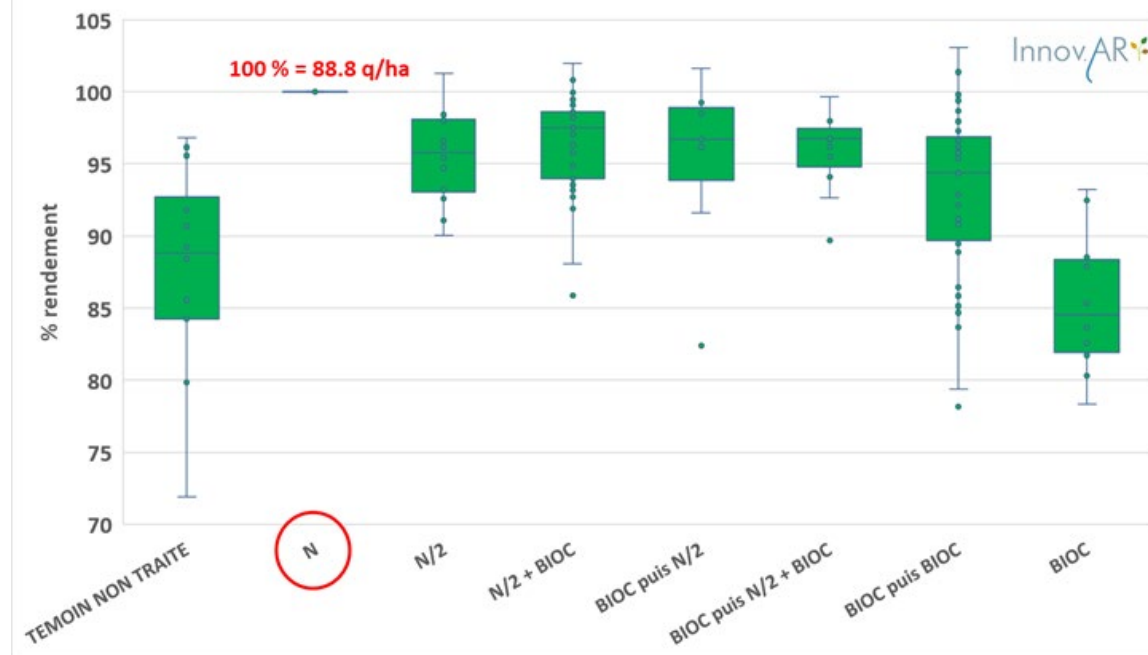


3 ans : % efficacité sur septoriose (F1+F2) - 12 essais/19



Synthèse 2018-2020 de modalités avec du biocontrôle

% rendement du fongicide pleine dose - 12 essais septoriose / 19



Biocontrôle,
encourageant sur
septoriose

Préconisation fongicide 2022

Stratégie	Risque agronomique fusariose (cf grille DON)	Sensibilité variétale Septoriose rouilles	DFE	Début floraison	Prix €/ha
Stratégies 1	Fort	Fort	Elatus plus 0,5-0,7 Librax 0,5-0,8 Revystar XL 0,5-0,75	Kestrel 0,7-1 Prosaro 0,6-0,8 Soleil 1,2	80
			Elatus plus 0,5 Librax 0,5 Revystar XL 0,5		Soufre 2400 g + ou Soufre 2100 g + Pygmalion 2l
Stratégies 2	Fort	Faible à moyen		Kestrel 0,7-1 Prosaro 0,6-0,8 Soleil 1,2 Fandango S 1,6-2	35-40
Stratégies 3	Faible à moyen	Fort	Elatus Era 0,7-1 Kardix 0,7-0,9 Librax 0,8-1 Revystar XL 0,75 Aviator xpro 0,8		30-40
Stratégies 4	Faible à moyen	Faible à moyen		Impasse possible Kestrel 0,5 Prosaro 0,5 Fandango S 1,6	25-30

Variété sensible à moyennement sensible septoriose : **Advisor, Diamento, Filon, RGT Sacramento, Solehio, SY rocinante**

Variété peu sensible septoriose : **LG Absalon, Chevignon, Fructidor, Prestance, Winner**