

Rouille jaune: efficacité des fongicides

- Les triazoles et les strobilurines face à la rouille jaune

→ **Comparaison de l'efficacité de ces deux substances actives seules ou en combinaison**

→ **Quand les appliquer? Au st 30? Au st 32?**

- *Conditions expérimentales:*
  - Variété: **Matrix**
  - Installation de l'essai fin Mars (plein tallage)
  - Symptômes quasiment généralisés sur toute la parcelle

→ Conditions parfaites pour tester les produits en conditions **préventives** et **curatives difficiles**









II. Protection du froment

Rouille jaune : efficacité des fongicides

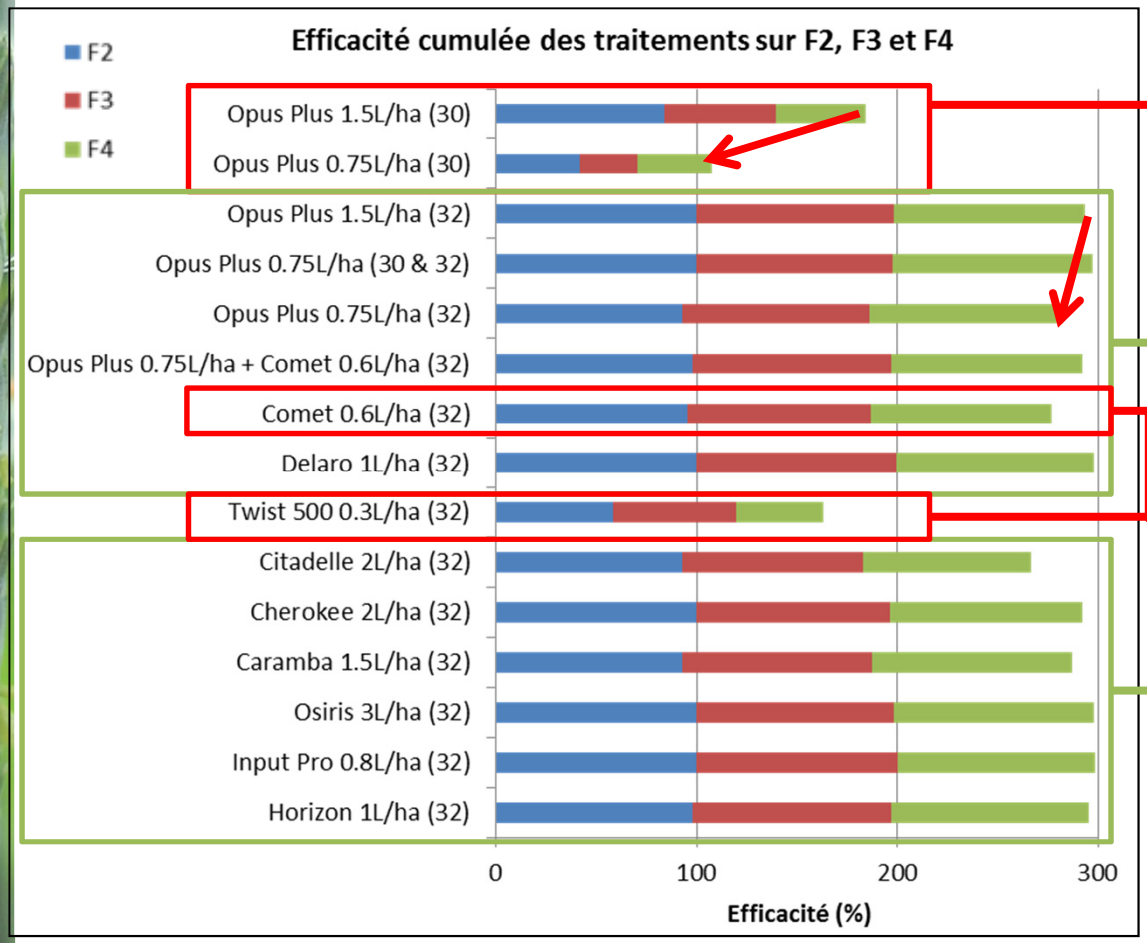
- *Protocole de l'essai*

n°	Stade d'application **30-31** (16/04/14)	**32** (30/04/14)	**47** (30/05/14)
1	Témoins	-	1.20 L/ha Fandango + 0.50 L/ha Rubric
2	1.50 L/ha Opus Plus		2.00 L/ha Osiris
3	0.75 L/ha Opus Plus		
4		1.50 L/ha Opus Plus	
5	0.75 L/ha Opus Plus	0.75 L/ha Opus Plus	
6		0.75 L/ha Opus Plus	
7		0.75 L/ha Opus Plus + 0.60 L/ha Comet	
8		0.60 L/ha Comet	
9		1.00 L/ha Delaro	
10		0.30 L/ha Twist 500	
11		2.00 L/ha Citadelle	
12		2.00 L/ha Cherokee	
13		1.50 L/ha Caramba	
14		3.00 L/ha Osiris	
15		0.80 L/ha Input Pro	
16		1.00 L/ha Horizon	

II. Protection du froment

Rouille jaune : efficacité des fongicides

- *Résultats d'efficacité le 21/05/2014 :*
  - *Culture au stade 37*
  - *35 jours après le traitement « précoce » au st 30*
  - *21 jours après le traitement « tardif » au st 32*



Décrochage des trait. précoces :
→ protection incomplète du feuillage (F4 & F5)

Application st 2e noeud: bon nettoyage des feuilles jusqu'à la F2

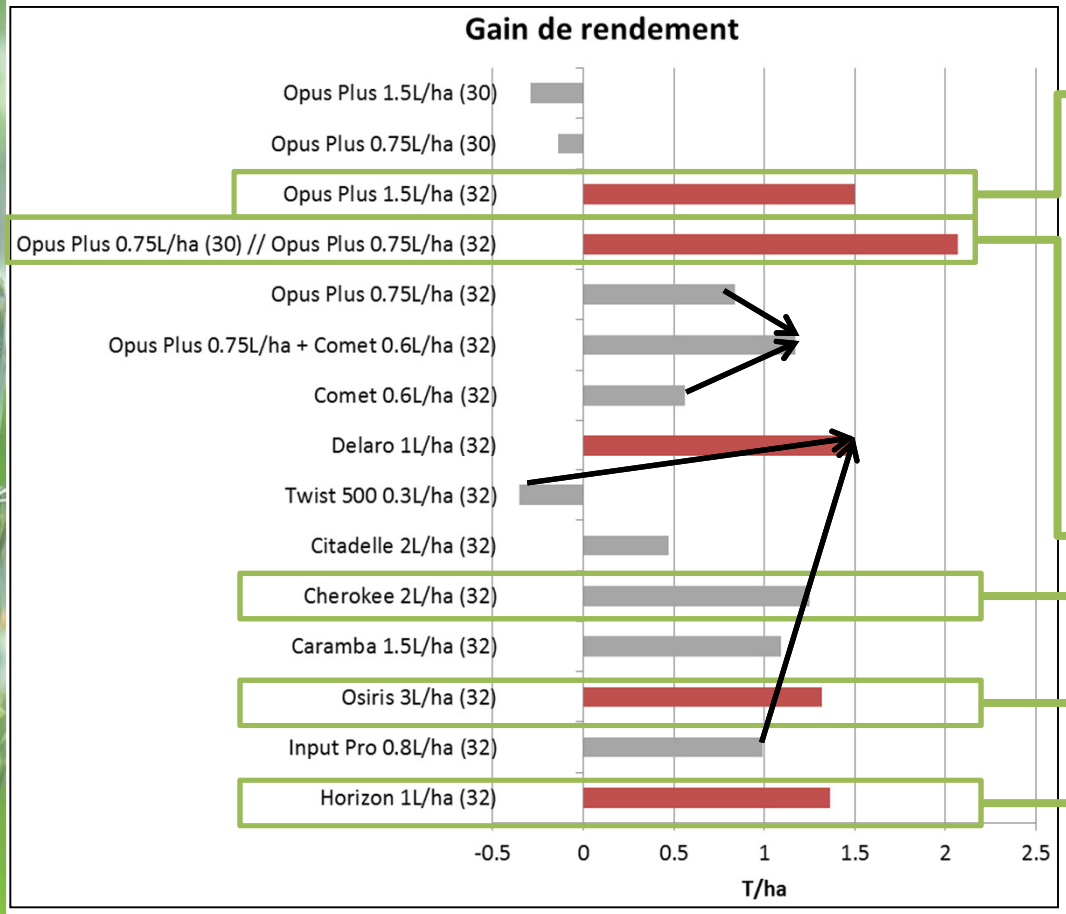
Manque de rémanence des strobilurines

Diminution de la rémanence avec la dose des produits

II. Protection du froment

Rouille jaune : efficacité des fongicides

- *Gain de rendement*



Très bon résultats de l'**époxiconazole** et du **tébuconazole**

Bon résultats des produits contenant **2 triazoles**

Effet de synergie entre les **triazoles** et les **strobilurines**

Plus haut gain de rendement
= trait. précoce au st 30
suivi trait. relais au st 32

Remarque:
Rdt double trait.
pas significativement différent
des rdts des autres trait. st 32

(sauf strobilurines et Citadelle)

Conclusions:

- La plupart des triazoles luttent efficacement contre la rouille jaune
- Les strobilurines sont recommandées en mélange avec une triazole
- ↘ dose possible d'une bonne triazole en cas de double traitement st 30 & 32



Rouille jaune: quels sont les risques pour 2015?

- Rappel:
  - *Cycle simplifié de la rouille jaune*

- *Conditions météo influençant ce cycle:*
  - Été: ralentissement du développement > 20°C
  - Automne: T° optimales d'infection entre 10 et 16°C + Humidité
  - Hiver: arrêt du développement

    gel → destruction des feuilles âgées et de l'inoculum qu'elles contenaient.
  - Printemps: T° optimales d'infection entre 10 et 16°C + Humidité



II. Protection du froment

Rouille jaune : risques pour 2015

- <u>Les risques d'une nouvelle épidémie de rouille jaune sont réels pour 2015:</u>
  - *Été et automne*:
    Conditions favorables
    → maintient d'un haut niveau d'inoculum
  - *Hiver*:
    T° pas suffisamment basses pour ↘ inoculum

  → Risque élevé de retour de la rouille jaune

  → Symptômes de rouille pulvérulents déjà observables!

  → **Les conditions du printemps seront décisives!**

Il vous est donc conseillé de **surveiller les avis CADCO** mais **également vos parcelles!**

Expérimentation en réseau

