

Titre : Septoriose / blé / stratégie fongicide

Objectifs : Tester l'efficacité de fongicides contre la septoriose, avec 1 seule application au stade dernière feuille étalée (39) ou en programme avec 2 applications (1ère à l'apparition de la dernière feuille (37), 2ème à début épiaison (51)). Adaptation de la stratégie fongicide suite à l'augmentation de la résistance de la septoriose aux strobilurines. Comparaison des stratégies de différents firmes (Leu-Gygax, Bayer, Syngenta). Tester le nouveau fongicide Bell (LG).

Méthode : essais de démonstration, 3 répétitions
évaluer l'efficacité pour toutes les maladies foliaires
variété: Zinal (Grange-Verney), Galaxie (Orbe)

Partenaires: Olivier Delay (Fenaco); Stéphanie Chaubet (Leu Gygax); Henri Vallotton (agriculteur); Christophe Kündig et André Zimmermann (SPP)

Lieux : 1 essai c/o M. Vallotton à Orbe, tel 079 261 99 23, hlrv@bluewin.ch et 1 essai à Agrilogie Grange-Verney

Procédés:

No	Groupe de fongicide	Produit	matières actives	Firme	Dose l,kg/ha	Stade application			
						T1 32	T2 37	T3 39	T4 51
1	-	Témoin							
2	Strobilurine	Amistar	AZOXYSTROBINE	Syngenta	1			x	
3	Triazole	Opus	EPOXICONAZOLE	LG, St	1			x	
5	Contact	Miros FL	CHLOROTHALONIL	Bayer	3			x	
7	Triazole combinée	Bell	EPOXICONAZOLE + BOSCALID	LG	1.5			x	
9	Triazole combinée	Capalo	EPOXICONAZOLE + METRAFENONE + FENPROPIIMORPH	LG	2		x		
	Triazole combinée + strobilurine combinée	Bell + Opera	EPOXICONAZOLE + BOSCALID + PYRACLOSTROBINE		1 + 1				x
10	Strobilurine combinée	Fandango	FLUOXASTROBINE + PROTHIOCONAZOLE	Bayer	1.25		x		
	Triazole combinée + contact	Pronto Plus + Miros FL	TEBUCONAZOLE + SPIROXAMINE + CHLOROTHALONIL		1.5 + 1.5				x
11	Strobilurine combinée	AmistarXtra	AZOXYSTROBINE + CYPROCONAZOLE	Syngenta	1		x		
	Triazole combinée + contact	Gladio + Bravo 500	PROPICONAZOLE + TEBUCONAZOLE + FENPROPIDINE + CHLOROTHALONIL		1 + 1.5				x
client	anti piétin	Unix	CYPRODINIL	Syngenta	0.8	x			
	Triazole combinée	AmistarXtra	AZOXYSTROBINE + CYPROCONAZOLE		1				x

Résumé

Septoriose : Le mois de mai chaud et sec a été défavorable à la septoriose. A Orbe, l'attaque a été moyenne et il a été possible d'évaluer la septoriose sur la dernière feuille (F1). A Grange-Verney, il n'y a pas eu de symptôme de septoriose.

Efficacité des fongicides seuls au stade 39 :

Septoriose des feuilles : la résistance de la septoriose aux strobilurines a été confirmée à Orbe, avec l'efficacité insuffisante de l'AZOXYSTROBINE (Amistar) (37%). L'efficacité de l'EPOXICONAZOLE (Opus) a été de 60%, ce qui est tout à fait représentatif de l'efficacité des triazoles contre la septoriose. Le CHLOROTHALONIL a donné une efficacité d'environ 80% 40 jours après application; l'efficacité est bonne car le chlorothalonil a été appliqué en préventif sur la dernière feuille (au stade 39). Bell seul à 1.5 l/ha a eu une bonne efficacité et a été le meilleur fongicide des fongicides utilisés seuls.

Rouille brune : Amistar et Bell ont eu une excellente efficacité, Opus une bonne efficacité et le CHLOROTHALONIL une efficacité moyenne. L'efficacité de la strobilurine seule (Amistar) contre la rouille brune, montre qu'il y a un intérêt à conserver cette famille de fongicide malgré l'extension de la résistance de la septoriose.

Efficacité des programmes fongicides de Bayer, Leu Gyax et Syngenta :

Les 3 programmes avec application de fongicides au stade 37 (apparition dernière feuille) puis 51 (début épiaison), visant les maladies foliaires, ont tous donné une excellente efficacité contre la septoriose et la rouille brune. Il n'y a pas eu de différence entre eux.

Le programme "client" a été moins efficace contre la septoriose car Unix (appliqué au stade 2 noeuds) n'a pas eu suffisamment d'efficacité et de persistance pour protéger la dernière feuille, et AmistarXtra a été appliqué en curatif sur la F1 (au stade 51); l'intervalle entre 2 traitements a été trop long.

Recommandation

Dans la majorité des parcelles en conventionnel, il est encore rentable d'utiliser une strobilurine combinée, car 1) la résistance de la septoriose n'est pas présente et totale partout, 2) les strobilurines sont encore efficaces contre la rouille brune, 3) pour l'effet vert.

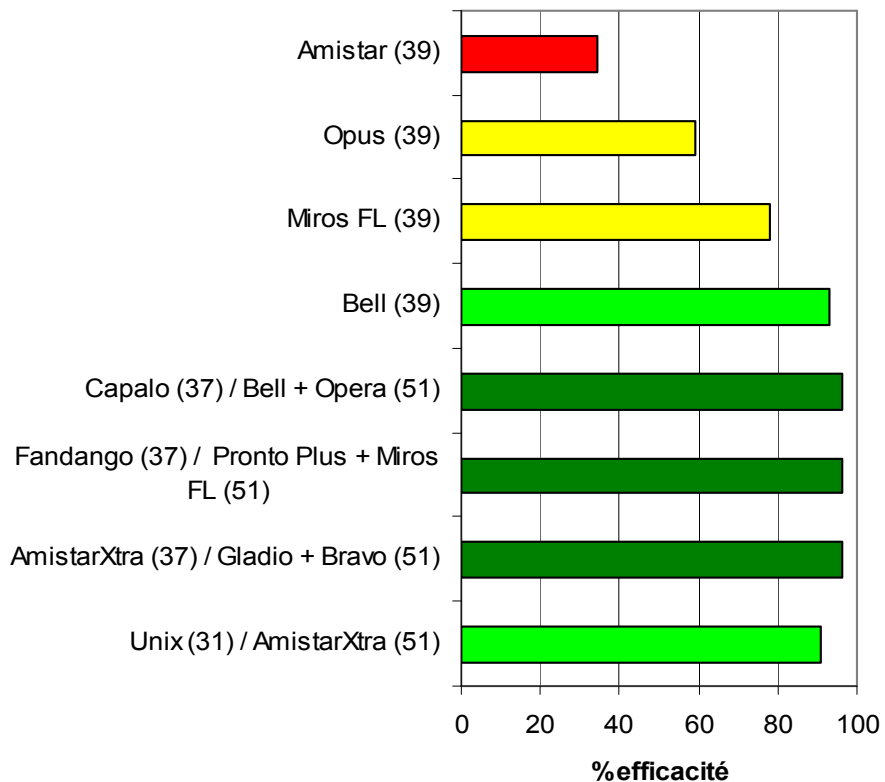
Dans certaines parcelles (notamment dans la plaine de l'Orbe), la strobilurine contenue dans le mélange n'apporte que peu d'efficacité supplémentaire pour lutter contre la septoriose (par rapport aux autres matières actives du mélange). Il est fortement déconseillé d'utiliser une strobilurine seule (Amistar).

Dans la stratégie standard à une application au stade 39 visant la septoriose, il est possible d'utiliser une strobilurine combinée (Fandango, Opéra, AmistarXtra, etc) ou une triazole seule (Opus, Proline, etc) ou combinée (Opus Top, Gladio, Pronto Plus); le mélange avec du CHLOROTHALONIL (Bravo, Daconil, Miro, Rover, etc) est recommandé dans tous les cas.

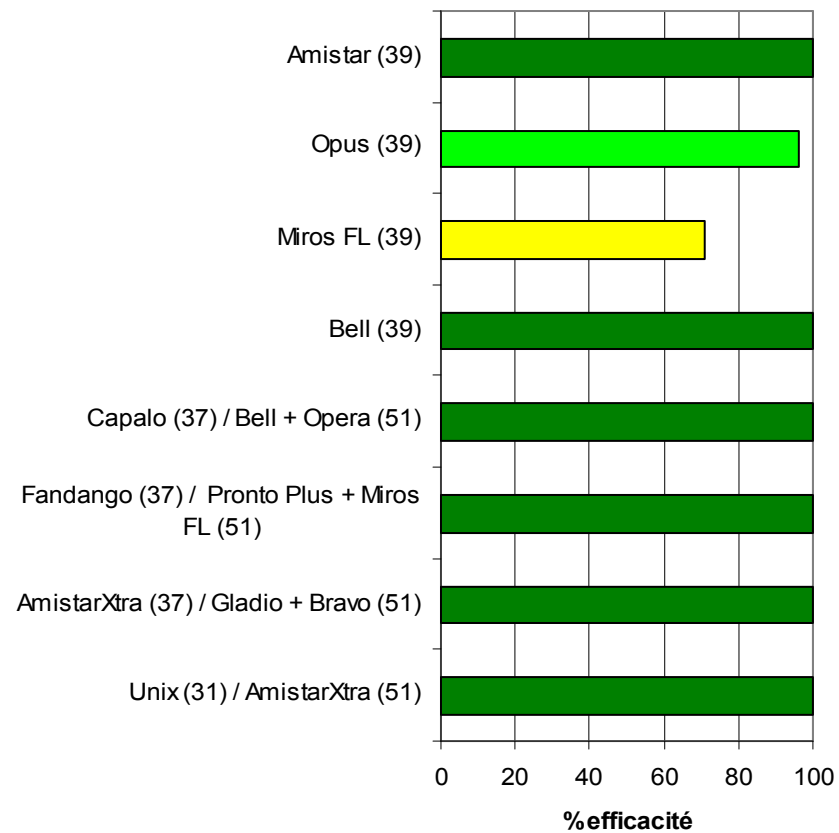
La stratégie à 2 applications de fongicides visant la septoriose (aux stades 32-37 et 39-51) n'est généralement rentable que dans les parcelles à forte pression de septoriose (lors de printemps pluvieux dans les régions à risque comme le Chablais ou la plaine de l'Orbe).

Pour prévenir l'extension des résistances : respecter les dosages, ne pas utiliser des strobilurines plus de 1 fois par an et ne pas les appliquer après le stade dernière feuille étalée.

Septoriose des feuilles / blé / fongicides / Orbe 2009



Rouille brune / blé / fongicides / Orbe 2009



() = stade d'application

