

LIN DE PRINTEMPS

Stratégie fongique

Thèmes	Adaptation climatique
Département	Somme
Responsable de l'essai :	Sébastien DESCAMPS

Quelle stratégie fongicide adopter face à l'oïdium sur lin ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

L'oïdium est très préjudiciable sur lin entraînant des pertes de rendement importantes. Les agriculteurs ont besoin de références sur les stratégies à adopter. Cet essai, a pour objectif de tester différents programmes basés notamment sur l'utilisation de produit de biocontrôle.



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	MOYENNEVILLE
Agriculteur	SCEA EECKHOUT
Type de sol	Limon profond
Précédent	Blé tendre d'hiver
Travail du sol	Labour
Date de semis	26/03/2025
Fongicide	Selon le protocole
Désherbage	CALLIPRIME XTRA au semis à 0.28 L/ha

Protocole

L'essai a été implanté le 15 mai. Le premier traitement a eu lieu le 21 mai à 30 cm et la deuxième application le 13 juin à 70 cm.

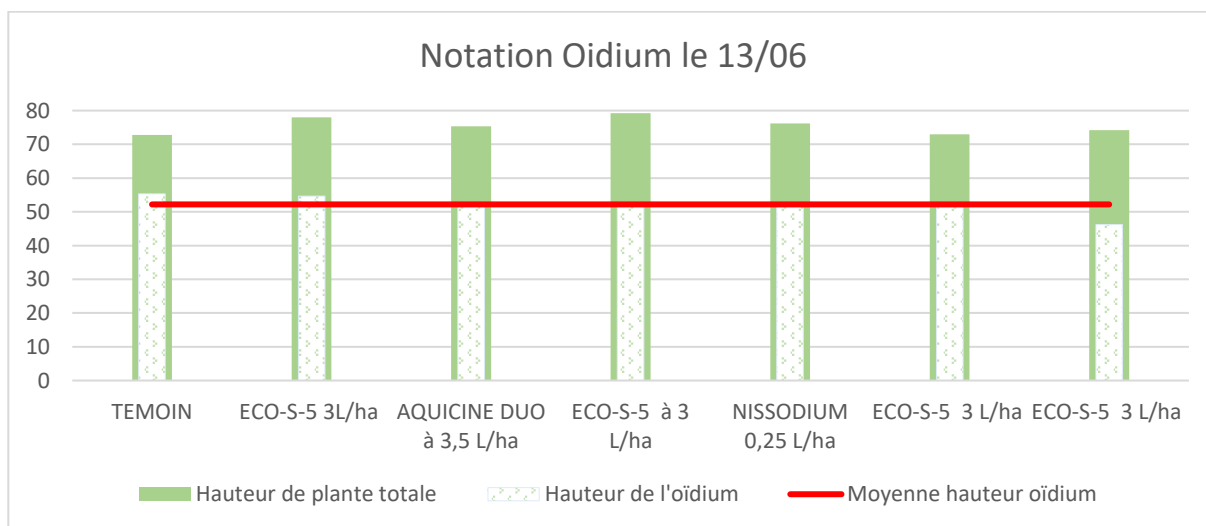
Modalité	T1 : 21/05 30cm (14,7 °C; 60,7 %)	T2 : 13/06 70cm (19,8 °C; 86,8 %; 1-2 m/s)
1	TEMOIN	
2	NISSODIUM 0,25 L/ha	JOAO 0,25
3	ECO-S-5 3L/HA	JOAO 0,25
4	ECO-S-5 3L/HA	ECO-S-5 3L/HA
5	ECO-S-5 3L/HA	ECO-S-5 3L/HA + JOAO 0,25
6	ECO-S-5 3L/HA	ECO-S-5 3L/HA + SCORE 0,5L/HA
7	AQUICINE DUO 3,5 L/HA	AQUICINE DUO 3,5 L/HA

Les spécialités testées sont principalement des produits de biocontrôles à base de soufre. La filière est toujours en attente d'homologation de ces spécialités mais des dérogations annuelles sont souvent accordées.

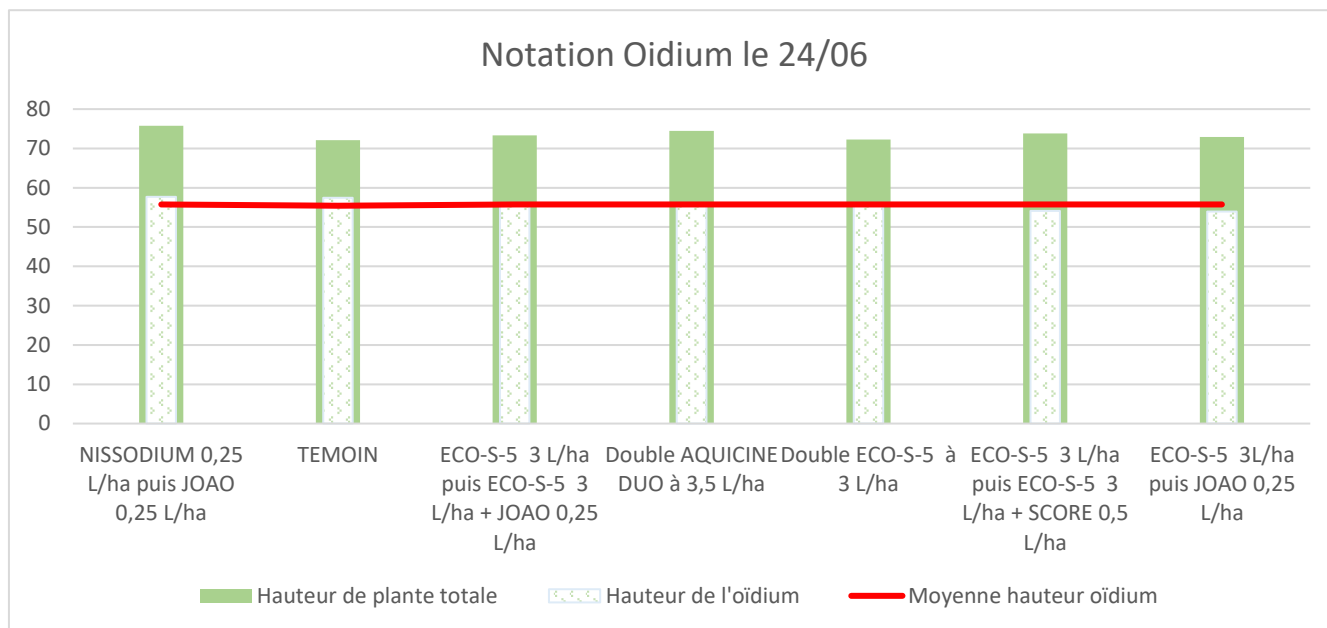
	Composition :
NISSODIUM	Cyflufenamide : 50 g/L
ECO-S-5	Soufre : 700 g/L
AQUICINE DUO	Soufre : 600 g/L Phosphonates de potassium : 300 g/L

Résultats de l'essai

Une notation maladie a été effectuée le 13 juin au stade 70 cm. L'oïdium est présent uniquement sur feuilles sous forme de petite étoile.



Les applications ont été réalisées le 21 mai en préventif de l'expression des symptômes d'oïdium. À la suite de ce passage, une notation a été faite 20 jours après pour observer la hauteur à laquelle l'oïdium est présent sur la végétation. Dans le témoin l'oïdium est déjà observé sur les 55 premiers centimètres de la plante, dans les autres modalités, la solution de biocontrôle homologuées AQUICINE DUO a la même efficacité que le NISSODIUM qui est la solution chimique de référence pour une application précoce. L'intégralité des solutions testées en T1 sont des programmes préventifs que nous aurions dus anticiper de 10 jours par rapport à la forte pression oïdium de l'année. Dans ce contexte, les solutions contre la maladie ont permis de gagner quelques centimètres de croissance.



Le deuxième passage a été réalisé le 13 juin et une notation a été faite le 24 juin. L'oïdium est bien présent dans les différentes modalités, mais il s'est plutôt contenu depuis la première notation. La hauteur de l'oïdium oscille entre 58cm dans le témoin à 52cm dans la modalité 3. L'intégralité des solutions appliquées ont eu une pression sur la maladie et ont permis de gagner quelques centimètres de croissance de la plante. La solution en double passage d'AQUICINE DUO apporte un bon niveau de satisfaction vis-à-vis de la référence chimique NISSODIUM puis JOAO reprise par la modalité 2.

Analyses

Les indicateurs agro-environnementaux

Modalité	T1 : 21/05 30cm	T2 : 13/06 70cm	IFT
1	TEMOIN		0
2	NISSODIUM 0,25 L/ha	JOAO 0,25	0,86
3	ECO-S-5 3L/HA	JOAO 0,25	0,36
4	ECO-S-5 3L/HA	ECO-S-5 3L/HA	0
5	ECO-S-5 3L/HA	ECO-S-5 3L/HA + JOAO 0,25	0,36
6	ECO-S-5 3L/HA	ECO-S-5 3L/HA + SCORE 0,5L/HA	1
7	AQUICINE DUO 3,5 L/HA	AQUICINE DUO 3,5 L/HA	0

Avec l'efficacité prouvée des produits de biocontrôle, nous arrivons à un réduire l'IFT fongicide à 0 tandis que les solutions chimiques sont à 1,4.

Analyse économique

Modalité	T1 : 21/05 30cm	Coût T1 (€/ha)	T2 : 13/06 70cm	Coût T2 (€/ha)	€/ha
1	TEMOIN				0
2	NISSODIUM 0,25 L/ha	13,5	JOAO 0,25	3,25	16,7
3	ECO-S-5 3L/HA	15	JOAO 0,25	3,25	18,25
4	ECO-S-5 3L/HA	15	ECO-S-5 3L/HA	15	30
5	ECO-S-5 3L/HA	15	ECO-S-5 3L/HA + JOAO 0,25	18,25	33,25
6	ECO-S-5 3L/HA	15	ECO-S-5 3L/HA + SCORE 0,5L/HA	50	65
7	AQUICINE DUO 3,5 L/HA	49	AQUICINE DUO 3,5 L/HA	49	98

On observe une grande disparité économique entre les différents programmes avec un minimum pour les modalités 2 et 3 du à l'utilisation de produit peu couteux (JOAO et ECO-S-5) tandis que les modalité 6 et 7 reviennent à 65 et 98 €/ha dû à l'utilisation du SCORE (plus onéreux) et de l'AQUICINE DUO (plus onéreux et à plus grande dose).

Conclusion & perspectives

Dans les conditions climatiques de l'année, l'oïdium a été très présent. Les solutions de biocontrôle apportent une réponse proche de celle apportée par la chimie. En revanche l'oïdium est une maladie difficile à contrôler et il faut apprendre à anticiper les applications. Surtout avec les produits de biocontrôle qui ont un effet plus limité en curatif. Un passage au stade 10cm aurait été nécessaire cette année.

Il serait intéressant de reconduire l'essai en anticipant les passages dès le stade 20cm de la culture et de les travailler en programme en 2 ou 3 applications. Maintenir une comparaison entre les 2 produits de biocontrôle homologués (AQUICINE DUO ET THIPRON RAINFREE) et les solutions en cours d'homologation tel que ECO-S-5.