

ESSAI STRATEGIE PROTECTION

ECOPHYTO 30000 : groupe melon

2019

OBJECTIF DE L'ESSAI

Evaluer sur plusieurs créneaux de culture une stratégie de réduction des traitements chimiques en protection sanitaire du melon en actionnant plusieurs leviers :

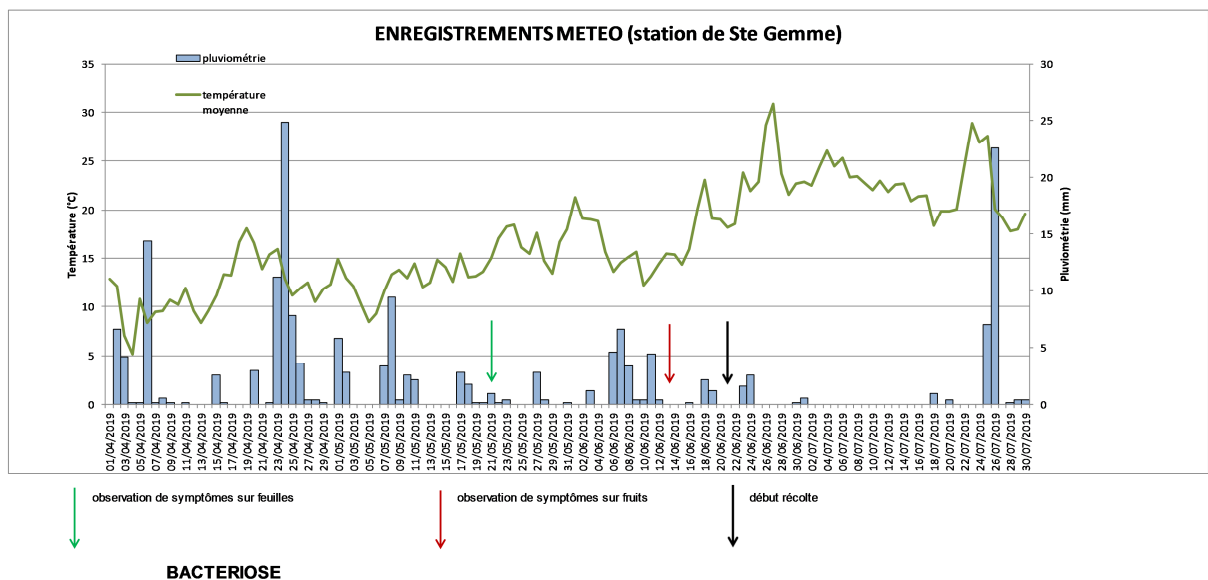
- Diminution de la dose de phyto en associant avec un adjuvant ou un stimulant permettant de renforcer l'efficacité du phyto
- Impasse sur certains phytos en substituant avec un produit de biocontrôle

LIEU DE L'ESSAI

EARL Les Roseaux 85450 VOUILLE LES MARAIS

CRENEAU PRECOCE

Graphique météo



Semaine 13 parcelle Gros Aubier variété Alonso

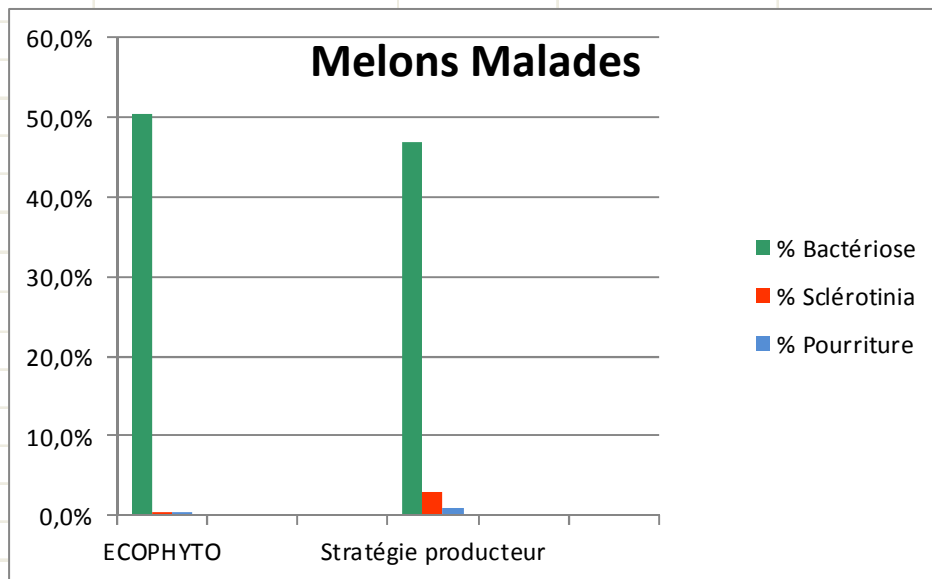
	STRATEGIE ECOPHYTO	STRATEGIE PRODUCTEUR
	Stratégie sur 3 rangs sur 50m soit 300m ²	Reste de la parcelle
30/10/18	CONTANS 2 kg/ha	
29/03/19	CONTANS 0.5 kg/ha	
29/04/19 floraison mâle	PRESTOP 5 kg/ha	SWITCH 0.4 kg/ha Vertal mar. 1.5 l/ha
12/05/19 floraison femelle		SWITCH 0.4 kg/ha Vertal mar. 1.5 l/ha
17/05/19	PRESTOP 5 kg/ha	
21/05/19	Arrivée de la bactériose sur feuille au niveau des ouvertures Les fruits au stade 'orange' ne sont pas touchés	
23/05/19	SWITCH 0.4 kg/ha HELIOSOL 0.2 l/hl Enerstim Vita 1kg/ha	COACH 1 l/ha Newcop 1 l/ha Cuivrol 1.5 kg/ha HELIOSOL 0.2 l/hl
03/06/19 débâchage		FOLIOGOLD 2 kg/ha Cuivrol 2 kg/ha HELIOSOL 0.2 l/hl Sulfate de Mg 5kg/ha
05/06/19	COACH 1.5 l/ha Cuivrol 2 kg/ha Enerstim Vita 1 kg/ha	
08/06/19		Newcop 2 l/ha Cuivrol 2 kg/ha Wuxal 5 kg/ha HELIOSOL 2 l/hl
12/06/19		COACH 2.5 l/ha Cuivrol 2kg/ha HELIOSOL 0.3 l/hl Sulfate de Mg 10kg/ha
20/06/19	Début récolte	
IFT fongicide + biocontrôle	1.83	3.83

Résultats

Comptage de nouaison sur 3x10m le 13 juin

Intensité de bactériose, sclérotinia et autres pourritures sur fruit

	Nombre de melons/m	% Bactériose	% Sclérotinia	% Pourriture
ECOPHYTO	7,1	50,5%	0,5%	0,5%
Stratégie producteur	6,8	46,8%	3,0%	1,0%



Conclusion

Sclérotinia

Peu de pression cette année, faible écart entre les deux modalités, on ne peut pas conclure sur une stratégie mettant en œuvre PRESTOP en encadrement de la floraison.

Bactériose

La forte attaque sur feuille sous tunnel a contraint le producteur à intervenir 4 fois : avant le débâchage (COACH + cuivre) puis au débâchage (FOLIOGOLD + cuivre) pour limiter la pression sur feuille ; après le débâchage avec du cuivre et COACH pour limiter l'attaque sur fruit. Pour autant 47% des fruits sont touchés lors du comptage.

La stratégie ECOPHYTO avec 1 seule intervention (COACH + cuivre) est touchée au même niveau à 50%.

La stratégie ECOPHYTO n'est pas plus efficace mais permet de réduire le nombre d'intervention et l'IFT fongicide et biocontrôle (ECOPHYTO 1.83, témoin 3.83).

Hypothèse en faveur de la stratégie ECOPHYTO : le traitement a été positionné à un moment stratégique maladie/climat (**avant** 4 j de pluie et chute T°)

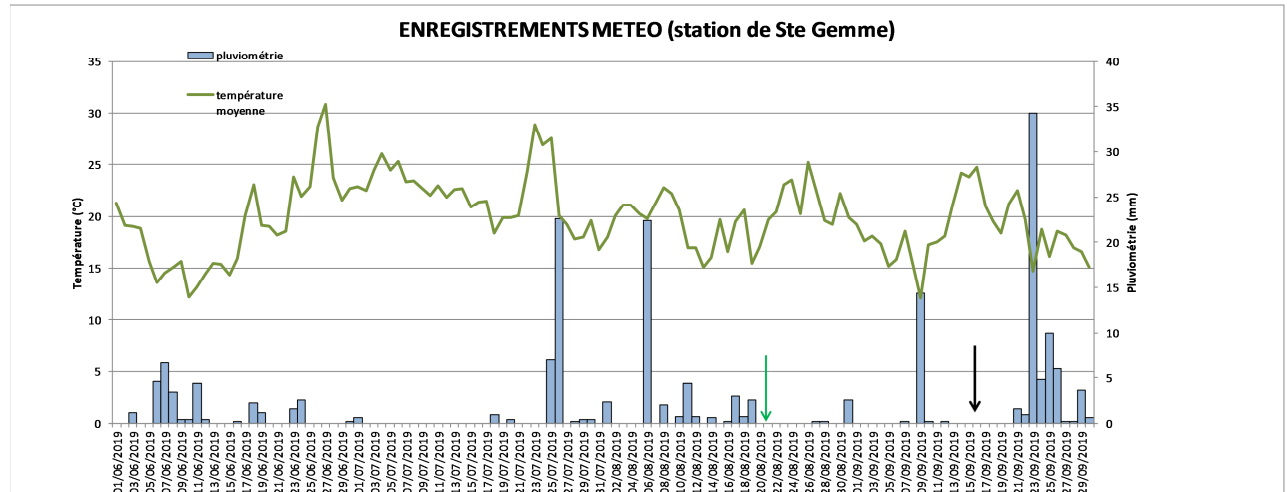
Hypothèses en défaveur de la stratégie producteur :

- le traitement sous PT n'a pas d'effet, la maladie continue à se développer dans des conditions confinées et humides
- les cuivres appliqués au débâchage n'ont pas eu d'effet, et le dernier COACH est appliqué trop tard (**après** 4 jours de pluie et chute T°).

CRENEAU TARDIF

Semaine 26 parcelle Courjonn variété Fortal

Graphique météo



↓ observation de symptômes sur feuilles
BACTERIOSE

↓ début récolte

	STRATEGIE ECOPHYTO	STRATEGIE PRODUCTEUR
31/07	LBG 2 l/ha DITHANE 1kg/ha	DITHANE 1kg/ha Trafos 4 l/ha Cuivrol 3 kg/ha HELIOSOL 0.3 l/hl Sulfate de Mg 5 kg/ha
07/08	COACH 1.5 l/ha Cuivrol 2 kg/ha Enerstim Vita 1 kg/ha	
09/08	<i>FOLIOGOLD 2 l/ha</i> <i>Trafos 4 l/ha</i> <i>DITHANE 2 kg/ha</i> <i>HELIOSOL 0.3l/hl</i>	FOLIOGOLD 2 l/ha Trafos 4 l/ha DITHANE 2 kg/ha HELIOSOL 0.3l/hl
13/08		DIPEL 1 kg/ha Sulfate de Mg 5 kg/ha HELIOSOL 0.3 l/hl
14/08	Cuivrol 2 kg/ha THIOVIT 2 kg/ha Enerstim Vita 1 kg/ha	
20/08	COACH 1.5 l/ha LBG 2 l/ha	
23/08		DIPEL 1 kg/ha Sulfate de Mg 5 kg/ha
26/08		COACH 2.5 l/ha

		Cuivrol 2 kg/ha Sulfate de Mg 11 kg/ha HELIOSOL 0.3 l/hl
28/08		Wuxal 4 kg/ha Cuivrol 2 l/ha HELIOSOL 0.3 l/hl
29/08	Cuivrol 2 kg/ha THIOVIT 2 kg/ha Enerstim Vita 1 kg/ha	
30/08		DIPEL 1 kg/ha Sulfate de Mg 11 kg/ha HELIOSOL 0.3 l/hl
07/09	<i>COACH 2.5 kg/ha Trafos 4 l/ha HELIOSOL 0.3 l/hl</i>	COACH 2.5 kg/ha Trafos 4 l/ha HELIOSOL 0.3 l/hl
13/09		TAKUMI 0.15 l/ha THIOVIT 4 kg/ha HELIOSOL 0.3 l/hl
16/09	Début récolte	
IFT fongicide + biocontrôle théorique	3.38	
IFT fongicide + biocontrôle	6.38	6.03

En bleu : application qui n'étaient pas prévues dans le protocole

Résultats

Les conditions climatiques n'ont pas été favorables à l'apparition de maladies. Il y a eu un départ de bactériose sur feuilles observé le 20 août suite à des conditions fraîche et humides mais les symptômes ont concerné des séries plus avancées en cycle (semis semaine 24) et la maladie n'a pas concerné l'essai.

Il n'y a pas de différence de pression sanitaire entre les deux stratégies ; on ne peut donc pas conclure sur la pertinence de la stratégie ECOPHYTO, d'autant que les 2 applications involontaires ont peut-être masqué un risque qu'on ne peut pas vérifier.

Conclusion

Dans cet essai, la stratégie ECOPHYTO n'a pas été poussée à son minimum en raison de 2 applications de produits venant du témoin. En l'absence de pression sanitaire, la protection de la culture n'a pas pris de risque, mais cette stratégie ECOPHYTO doit être évaluée dans des conditions climatiques plus difficiles.

Compte rendu réalisé par Laurent GIARDINO

Stagiaire GDM : Mathilde SOULE



Financement