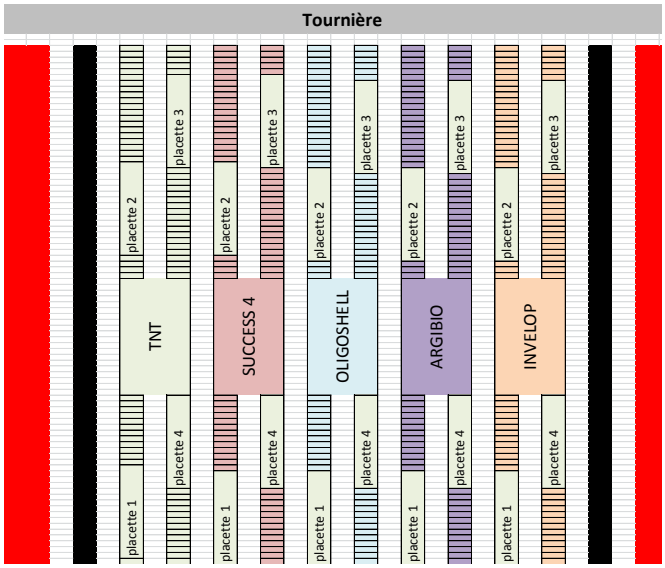
Essai de lutte contre Drosophila suzukii avec des produits minéraux en viticulture 2016 et 2017

Date : octobre 2017
Rédacteurs : MN LAUER et J ATTARD
Cadre : Essai réalisé dans le cadre du projet InvaProtect et soutenu par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) via le programme INTERREG V Rhin Supérieur.

But

L'objectif de l'essai pluriannuel est de trouver des solutions alternatives à la lutte chimique contre *D. suzukii*



Modalité	Matière	Dose/ha	Dose eau/ha
TEMOIN	-	-	-
SUCCESS4	Spinosad	0,1L/ha	280L/ha
OLIGOHELL	Coquille Saint Jacques	3kg/ha	280L/ha
ARGIBIO	Argiles	15kg/ha	280L/ha
INVELOPP	Talcs	25kg/ha	280L/ha

Facteurs et modalités

L'essai porte sur 3 produits alternatifs : l'Oligoshell à base de poudre de coquille St Jacques, d'Argibio une argile blanche de type kaolin et l'Invelop un talc.
Ces modalités sont comparées à un témoin non traité et au Success 4, produit de référence utilisable en AB.
L'essai est conduit en bande sur une parcelle de Pinot gris à Balbronn (67), avec 2 applications par modalités dont la première entre le début et la mi-véraison.

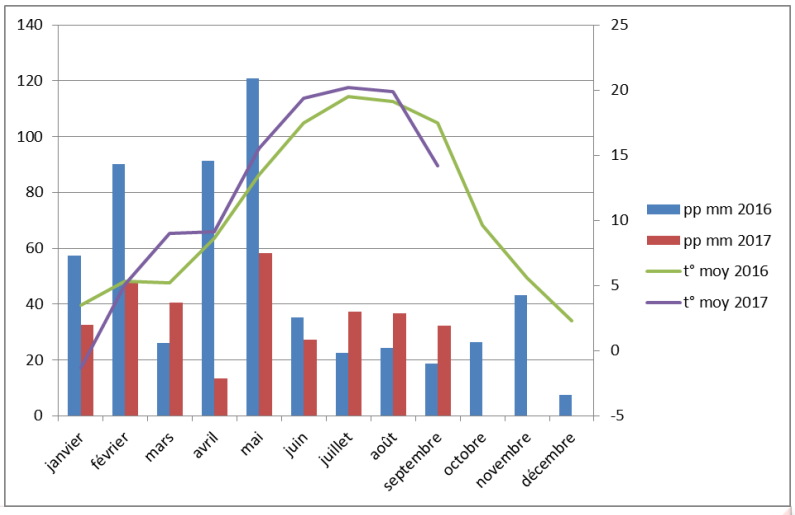
Fonds européen de développement régional (FEDER)
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)

Conditions météorologiques

Les données CIVA ci-contre sont issues de la station de Balbronn.

2016 est caractérisée par ses 6 premiers mois très humides avec 420mm pour un cumul total annuel de 572mm.

2017 se caractérise à l'inverse par des températures élevées et de faibles précipitations. Pour les 9 premiers mois, seulement 325 mm sont enregistrés.



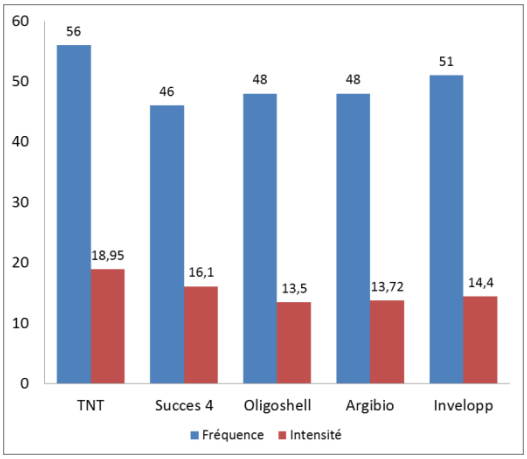
Matériel et méthode

Les modalités ont été traitées les 19/08 et 31/08 pour 2016 ; les 4/08 et 25/08 pour 2017.

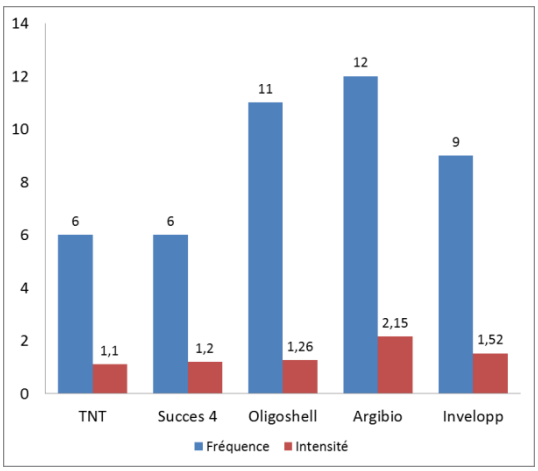
2 notations de fréquence et intensité de botrytis et de piqure acétique sur 4 placettes de 25 grappes ont été réalisées. Les graphiques ci-dessous présentent la fréquence et l'intensité du botrytis et de la piqure acétique au 15/09/17.

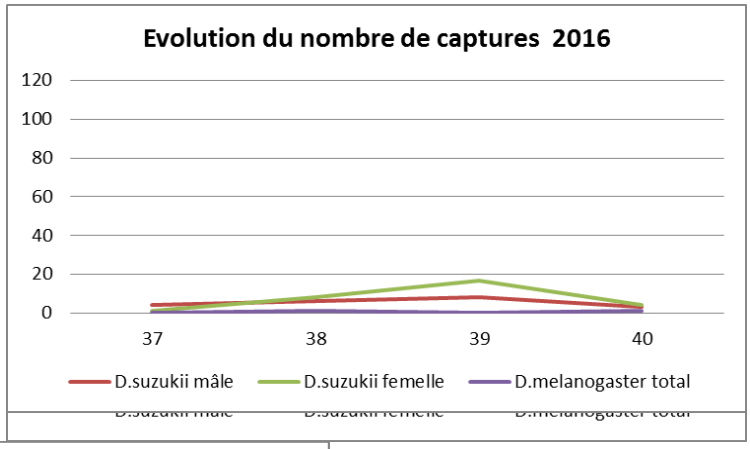
Un piège attractif est disposé dans les rangs adjacents avec relevé hebdomadaire, voir données en page 3.

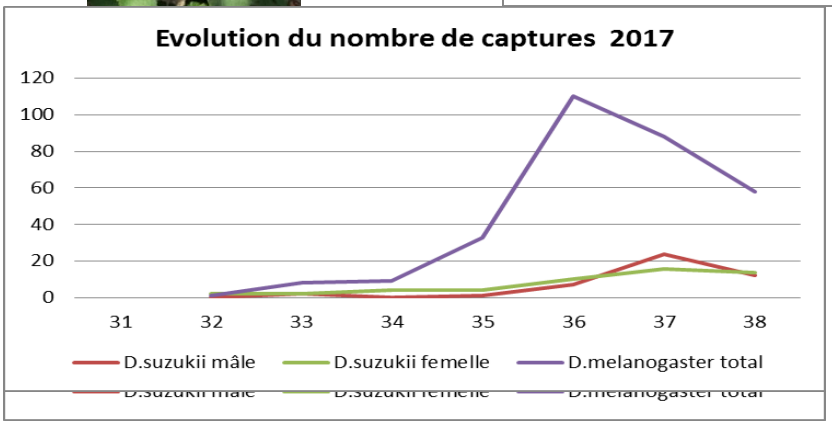
Notation Botrytis %		TNT	Succes 4	Oligoshell	Argibio	Invelopp
13/09/2016	Fréquence	0	0	0	0	0
	Intensité	0	0	0	0	0
04/10/2016	Fréquence	21	16	14	18	22
	Intensité	3.40	1.55	1.5	3.65	3.45
06/09/2017	Fréquence	48	37	54	43	51
	Intensité	11.59	12.01	17.55	11.51	15.46
15/09/2017	Fréquence	56	46	48	48	51
	Intensité	18.95	16.10	13.5	13.72	14.40



Notation Piqure %		TNT	Succes 4	Oligoshell	Argibio	Invelopp
13/09/2016	Fréquence	0	0	0	0	0
	Intensité	0	0	0	0	0
13/09/2016	Fréquence	0	0	3	0	3
	Intensité	0	0	0.07	0	0.34
06/09/2017	Fréquence	1	0	4	4	7
	Intensité	0.10	0	0.66	0.80	1.32
15/09/2017	Fréquence	6	6	11	12	9
	Intensité	1.10	1.20	1.26	2.15	1.52







Résultats

Malgré un début de saison propice aux drosophiles en 2016, avec humidité et fraicheur, la tendance s'est inversée à partir de juillet. Le retour à des conditions chaudes et sèches à l'amorce de la période sensible de la véraison a limité la présence des drosophiles. Les données de piégeage ainsi que les fréquences et intensités de piqure acétique confirment cette situation.
Les rares baies atteintes de piqure acétique étaient soit blessées soit éclatées.

2017 présente un profil différent avec dès le début de saison des conditions non optimales au développement des drosophiles. Chaleur et sécheresse persistent jusqu'aux vendanges. La fréquence et l'intensité de la piqure acétique et du botrytis sont toutefois plus importantes qu'en 2016. Les foyers de botrytis et/ou de piqure sont liés en partie aux attaques de vers de la grappe, à des éclatements de baies et pour une grande part à la présence de guêpes et abeilles à le rechercher de jus sucrés.
Les drosophiles asiatiques restent minoritaires par rapport aux drosophiles indigènes.
Les foyers de piqure se concentrent sur la partie haute de la parcelle plus vigoureuse.

Conclusion et perspectives

Les 2 années d'expérimentation n'ont pas permis de mettre en évidence une différence entre les modalités en l'absence de pression exercée par les drosophiles.
L'essai est à reconduire en 2018.
Depuis la présence avérée de D. suzukii dans le vignoble alsacien en 2013, seul le millésime 2014 a été altéré significativement par la piqure acétique.