

PROTECTION DU VIGNOBLE

EXPERIMENTATIONS 2001

Gilles SALVA
Damien ZANARDO

<p style="text-align: center;">PROTECTION DU VIGNOBLE EXPERIMENTATIONS 2001</p>
--

SOMMAIRE

ESSAI D'EFFICACITE DE MOLECULES BIOLOGIQUES SUR LA CICADELLE DE LA FLAVESCENCE DOREE	P. 4
LES MOLECULES BIOLOGIQUES, UNE ALTERNATIVE A LA LUTTE CHIMIQUE CONTRE LA CICADELLE VERTE (Empoasca vitis).....	P. 8
LUTTE CONTRE METCALFA PRUINOSA, INTERET DES MOLECULES BIOLOGIQUES	P. 11
LES VERS DE LA GRAPPE (EUDEMIS) : MODELISATION ET ESSAI DE LUTTE CHIMIQUE	P. 16

**ESSAI D'EFFICACITE DE MOLECULES BIOLOGIQUES SUR LA
CICADELLE DE LA FLAVESCENCE DOREE**

ESSAI D'EFFICACITE DE MOLECULES BIOLOGIQUES SUR LA CICADELLE DE LA FLAVESCENCE DOREE

I - MOTIVATIONS - OBJECTIFS

En 2000, nous avons évoqué les problèmes rencontrés par les viticulteurs biologiques vis à vis de la flavescence dorée. Une expérimentation avait été mise en place afin de tester la roténone, seule molécule homologuée contre sa cicadelle vectrice (*Scaphoïdeus titanus*), en comparaison avec une pyrèthre naturelle qui semblait prometteuse, mais non homologuée.

Les résultats obtenus nous ont amené à reconduire cet essai en 2001, avec pour objectif d'avancer les dates de traitements afin d'améliorer les effets de choc. Les produits (notamment Piretro Verde) nous sont parvenus trop tard et cet objectif n'a pas pu être atteint car la présence de larves L4 a été décelée au moment du premier traitement.

Cette année d'étude permettra, néanmoins, de confirmer ou non les résultats enregistrés en 2000.

II - PROTOCOLE EXPERIMENTAL

1 - Programme

Spécialités	Composition	Firme	Dose	Nombre de traitements
Karaté Vert (référence chimique)	50g/l lambda-cyhalothrine	Sopra	0,25 l/ha	1
Bio Insect	roténone à 2%	Calliope	7 l/ha	2
Piretro Verde	pyrèthre naturelle	Copyr s.p.a.	1,5 l/ha	1
				2
Témoin	Non traité			

2 - Dispositif

Il s'agit d'un essai bloc à 4 répétitions mis en place sur la commune de Casamozza (Haute Corse), sur hybride 7120C planté à 4230 ceps/ha et taillé en gobelet.

Les parcelles élémentaires sont composées de 3 rangs de 14 souches, les témoins non traités sont imbriqués entre les blocs.

3 - Traitements

Le premier traitement a été effectué le 29 mai (soit plus de 30 jours après les premières éclosions). Les rangs sont traités face par face avec un pulvérisateur à dos (200 l/ha).

Les applications ont été réalisées en fin de journée du fait de la photosensibilité des molécules "bio" étudiées.

Un deuxième traitement a été effectué une semaine après pour les molécules "bio", tout en conservant, au vu des résultats antérieurs, une modalité Piretro Verde à une seule application.

4 - Comptages

Les larves de *Scaphoideus titanus* sont dénombrées sur 50 feuilles par parcelle élémentaire (observées sur le rang central), soit 200 feuilles par modalité.

Les comptages concernent le jour-même du traitement (J), puis J+3, J+7, J+10, J+14, J+21 et J+28.

III - RESULTATS

Les résultats sont représentés dans le tableau et le graphique suivants.

Afin de comparer les moyennes, une analyse de variance a été effectuée après transformation logarithmique, et suivie du test de Newman et Keuls.

Nombre de larves de *Scaphoïdeus titanus* pour 200 feuilles

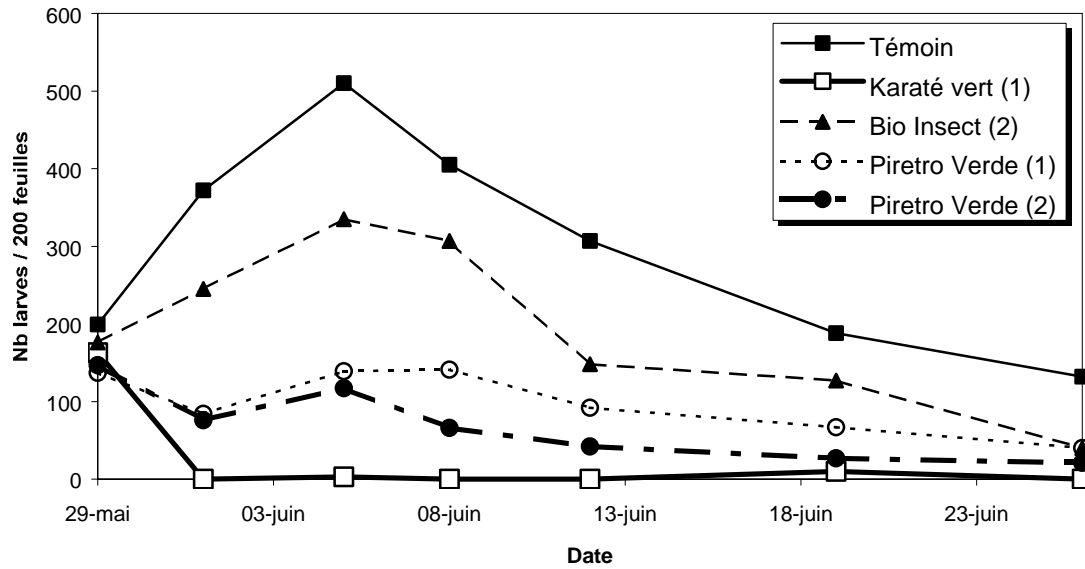
	Témoin	Karaté Vert (1)			Bio Insect (2)			Piretro Verde (1)			Piretro Verde (2)		
Date	Nb/200f	Nb/200f	Efficacité	Groupe	Nb/200f	Efficacité	Groupe	Nb/200f	Efficacité	Groupe	Nb/200f	Efficacité	Groupe
J	199	163		NS	176		NS	137		NS	147		NS
J+3	372	0	100%	C	245	34%	A	84	77%	B	76	80%	B
J+7	510	3	99%	C	335	34%	A	139	73%	B	117	77%	B
J+10	405	0	100%	C	307	24%	A	141	65%	AB	66	84%	B
J+14	307	0	100%	C	148	52%	A	92	70%	A	42	86%	B
J+21	188	10	95%	C	127	32%	A	67	64%	AB	27	86%	BC
J+28	132	0	100%	B	40	70%	A	40	70%	A	21	84%	A

(1)= 1 traitement

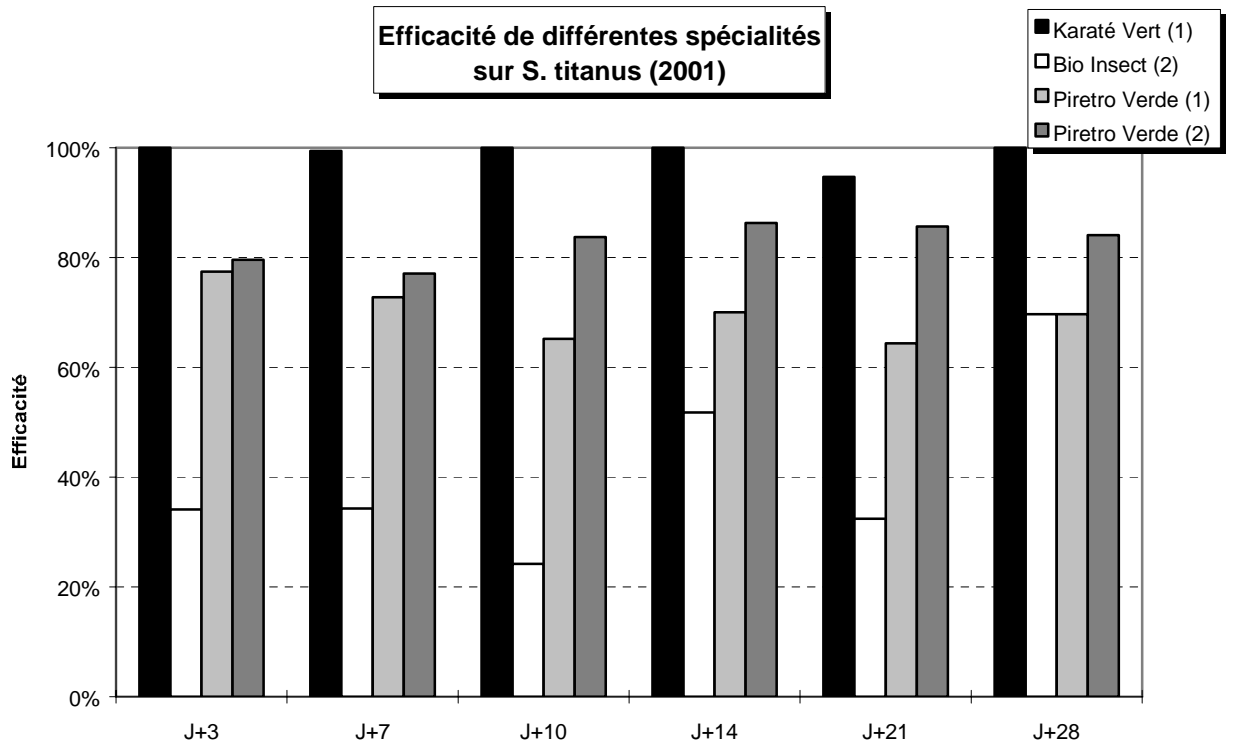
(2)= 2 traitements

NS= pas de différence significative

Evolution des populations de *S. titanus*
(Essai de molécules biologiques - 2001)



Efficacité de différentes spécialités sur *S. titanus* (2001)



Les populations larvaires étaient moins importantes qu'habituellement, mais suffisantes pour la réalisation de cet essai : 1 larve par feuille le jour du traitement; 2,5 larves par feuille au moment du pic de population.

Dans ces conditions :

- La référence chimique Karaté Vert présente les résultats habituels : quasiment 100% d'efficacité pendant toute la période d'essai.
- Les produits « bio » testés se comportent de la même manière qu'en 2000 :
 - la roténone (Bio Insect) a un comportement décevant : faible action de choc, avec un maximum de 52% d'efficacité malgré le renouvellement du traitement. L'augmentation d'efficacité à J+28 est surprenante.
 - le Piretro Verde confirme les bonnes performances déjà relevées en 2000. Son effet de choc est même meilleur (80% d'efficacité à J+3 contre 65% en 2000), et sa persistance d'action semble intéressante (efficacité supérieure à 65% pendant 3 semaines). Une deuxième application permet d'atteindre 85% d'efficacité (95% en 2000), d'où un contrôle relativement bon des populations de *Scaphoïdeus titanus*.

IV - CONCLUSION

Dans nos conditions expérimentales, et pour la deuxième année consécutive, la **roténone** ne semble pas adaptée à une lutte efficace contre la cicadelle de la flavescence dorée. L'augmentation du nombre de traitements paraît être une solution, mais entraîne des problèmes liés, notamment, aux coûts de production.

Il serait opportun d'avancer la date du premier traitement, afin de viser essentiellement des jeunes larves, ce qui sera envisagé en 2002.

A l'inverse, les résultats obtenus par le **Piretro Verde** sont très encourageants : ce produit (non homologué) semble être, en attendant de nouvelles voies, une bonne alternative biologique au problème de la flavescence dorée. Un traitement plus précoce (objectif en 2002) permettra de travailler sur son effet de choc, et connaître plus précisément sa rémanence.

LES MOLECULES BIOLOGIQUES, UNE ALTERNATIVE A LA LUTTE CHIMIQUE CONTRE LA CICADELLE VERTE (Empoasca vitis)

I OBJECTIF

Le but de cet essai est de connaître les efficacités de deux molécules biologiques sur la cicadelle des grillures ou cicadelle verte:

- la roténone (Bio Insect), homologuée depuis 2000 uniquement sur la cicadelle de la flavescence dorée,
- une pyrèthre naturelle (Piretro Verde), non homologuée sur vigne, mais présentant des résultats intéressants sur *Scaphoideus titanus*.

II) PROTOCOLE EXPERIMENTAL

1 - Programme expérimental

Spécialité commerciale	Composition	Firme	Dose	Nombre de traitements
Karaté vert (référence)	50g/l lambda cyhalothrine	Sopra	0.25l/ha	1
Bio Insect	Roténone à 2%	Calliope SA	7l/ha	1
				2
Piretro Verde	Pyrèthre naturelle	Copyr s.p.a	1.5 l /ha	2
Témoin	non traité			

2 - Dispositif

Il s'agit d'un essai bloc à 4 répétitions mis en place à Tallone (Haute Corse), sur cépage Nielluccio, planté à 3333 ceps/ha (3mx1m) et taillé en cordon de Royat.

Les parcelles élémentaires sont composées de 3 rangs de 10 ceps et les témoins non traités incorporés au dispositif.

3 - Traitements

Le premier traitement a été effectué le 2 juillet, après dépassement du seuil indicatif de nuisibilité. Les rangs sont traités face par face avec un pulvérisateur à dos (200 l/ha). Les applications ont été réalisées en fin de journée du fait de la photosensibilité des molécules "bio" étudiées.

Un deuxième traitement a été réalisé une semaine après pour les molécules "bio", tout en conservant, au vu des résultats antérieurs, une modalité roténone à une seule application.

4 - Comptages

Les larves de cicadelles vertes sont dénombrées sur 25 feuilles par parcelle élémentaire (observées sur le rang central), soit 100 feuilles par modalité.

Les comptages concernent le jour-même du traitement (J), puis J+3, J+7, J+10, J+15, et J+ 21.

Afin de comparer les moyennes obtenues, une analyse de variance est effectuée après transformation logarithmique de la variable "nombre de larve/25 feuilles", suivie du test de Newman et Keuls.

III - RESULTATS - COMMENTAIRES

Les résultats sont représentés dans le tableau et le graphique suivants :

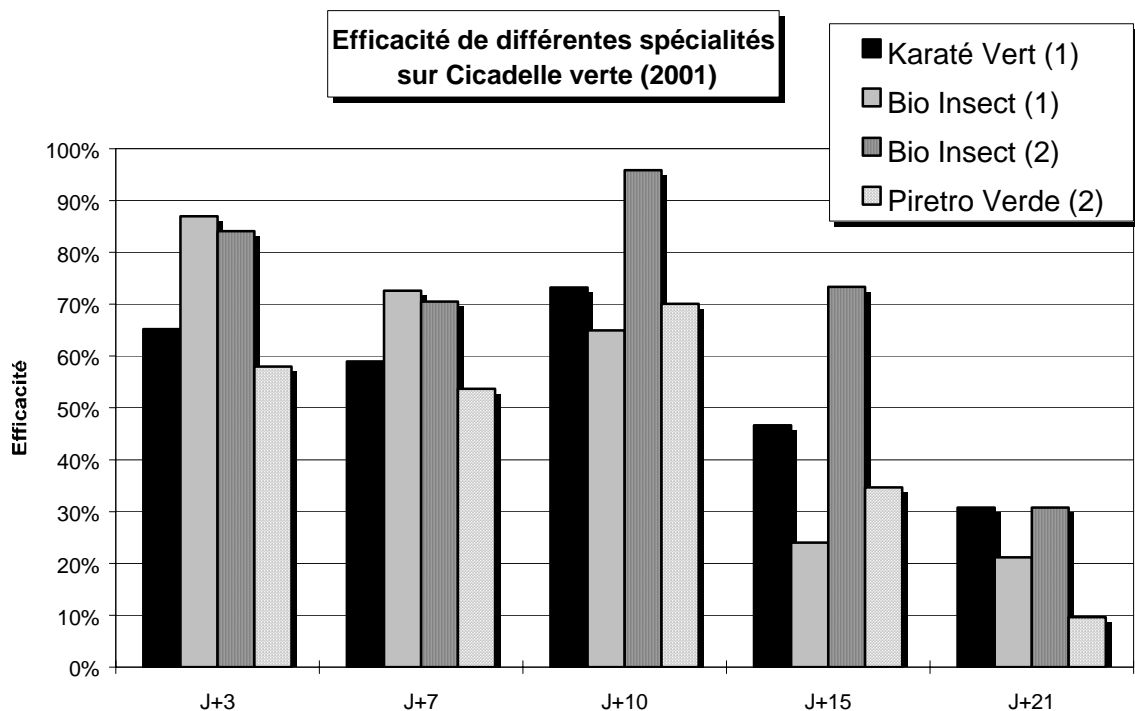
Evolution des populations de cicadelles vertes (Tallone-2001)

Date	Témoïn		Karaté Vert (1)			Bio Insect (1)			Bio Insect (2)			Piretro verde (2)		
	Nb/100 feuilles	Groupe	Nb/100 feuilles	Efficacité	Groupe	Nb/100 feuilles	Efficacité	Groupe	Nb/100 feuilles	Efficacité	Groupe	Nb/100 feuilles	Efficacité	Groupe
J+	85	NS	76	-	NS	82	-	NS	85	-	NS	86	-	NS
J+3	69	A	24	65%	B	9	87%	C	11	84%	C	29	58%	B
J+7	95	A	39	59%	B	26	73%	B	28	71%	B	44	54%	B
J+10	97	A	26	73%	B	34	65%	B	4	96%	C	29	70%	B
J+14	75	A	40	47%	AB	57	24%	AB	20	73%	B	49	35%	AB
J+21	52	NS	36	31%	NS	41	21%	NS	36	31%	NS	47	10%	NS

NS pas de différence significative

(1) 1 application

(2) 2 applications



Sur le site expérimental, les densités de population de *E. vitis* étaient comprises entre 0,7 et 1 larve par feuille pendant la durée de l'essai.

- La référence Karaté vert présente des résultats habituels pour notre région : effet de choc moyen, faible rémanence (60-75% d'efficacité pendant 10 jours, 50% deux semaines après application).
- Deux applications de Piretro verde conduisent, comme les années précédentes, à des performances similaires au Karaté Vert, avec une rémanence cependant plus faible.
- Ce comportement se retrouve dans la modalité Bio Insect, mais avec seulement un traitement. Ce produit se distingue par un effet de choc significativement meilleur. Ainsi, deux passages à une semaine d'intervalle permettent un contrôle satisfaisant des populations de cicadelles vertes pendant 2 semaines (rémanence inférieure à l'année précédente).

IV - CONCLUSION

La roténone, homologuée contre la cicadelle de la flavescence dorée, est une molécule qui permet également une protection intéressante de la vigne contre la cicadelle verte. Malgré un bon effet de choc, il est toutefois nécessaire de renouveler au moins une fois son application afin de couvrir convenablement une génération de ce ravageur. Dans les mêmes conditions, le Piretro Verde est moins performant, de même que le Karaté vert qui ne semble pas être une bonne référence chimique dans notre vignoble.

**LUTTE CONTRE METCALFA PRUINOSA,
INTERET DES MOLECULES BIOLOGIQUES**

LUTTE CONTRE METCALFA PRUINOSA, INTERET DES MOLECULES BIOLOGIQUES

I - LE CONTEXTE DE L'ACTION

Metcalfa pruinosa est un insecte ravageur très polyphage, en extension depuis quelques années dans le Sud Est de la France et en Corse notamment. Ses dégâts se manifestent par l'apparition, parfois importante, de fumagine due au miellat qu'il produit.

Dans les cultures habituellement protégées par des insecticides chimiques, on n'observe que très peu de dégâts sur les récoltes.

Une des réponses biologiques à ce problème consiste à acclimater un parasite larvaire dans les zones concernées. Parallèlement à cette alternative, il nous a paru intéressant de connaître les effets sur Metcalfa pruinosa de deux molécules biologiques (testées par ailleurs sur Scaphoideus titanus et Empoasca vitis) : la roténone, insecticide biologique de référence, et une pyrèthre naturelle.

II - PROTOCOLE EXPERIMENTAL

1 - Programme expérimental

Spécialités	Composition	Firme	Dose	Nombre de traitements
Karaté Vert (référence chimique)	50g/l lambda-cyhalothrine	Sopra	0,25 l/ha	1
Bio Insect	roténone à 2%	Calliope	7 l/ha	2
Piretro Verde	pyrèthre naturelle	Copyr s.p.a.	1,5 l/ha	1 2
Témoin	Non traité			

2 - Dispositif

Il s'agit d'un essai bloc à 4 répétitions avec témoins imbriqués, mis en place sur la commune de Casamozza (Haute Corse) sur hybride 7120C planté à 4230 ceps/ha et taillé en gobelet. Les parcelles élémentaires sont composées de 3 rangs de 14 souches.

3 - Traitements

Le premier traitement a été effectué le 29 mai 2001, en appliquant les produits face par face avec un pulvérisateur à dos (quantité de bouillie : 200 l/ha).

Les pulvérisations sont réalisées en fin de journée du fait de la photosensibilité des molécules étudiées.

Le traitement est renouvelé une semaine après pour les molécules "bio".

4 - Comptages

Les larves de *Metcalfa pruinosa* sont dénombrées sur 50 feuilles par parcelle élémentaire, observées sur le rang central, soit 200 feuilles par modalité.

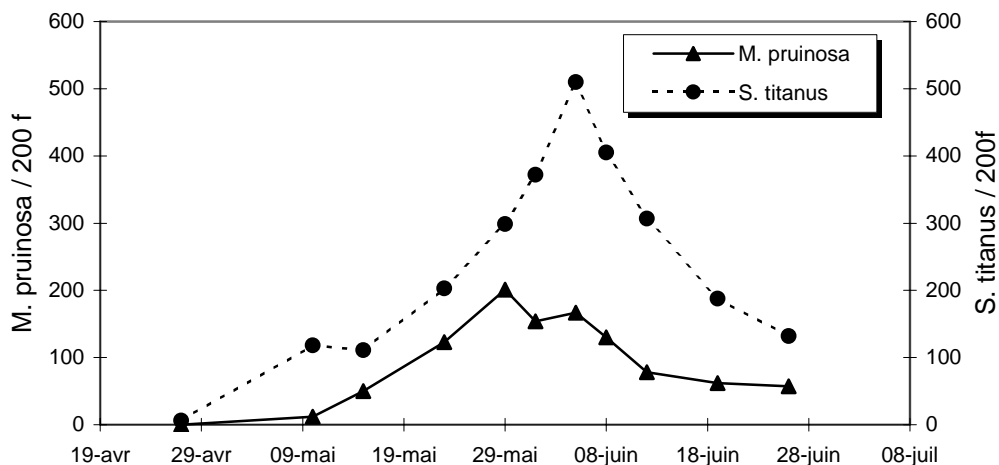
Les comptages concernent le jour-même du traitement, afin de connaître les populations initiales et leur répartition au sein de la parcelle, puis régulièrement pour déterminer l'effet de choc et la rémanence.

Trois semaines après la première application, étant donné les migrations de cet insecte dans la plante (passage progressif des feuilles vers les grappes), une notation a rendu compte du pourcentage de grappes attaquées pour chacune des modalités.

III - RESULTATS

- La présence de *Metcalfa pruinosa* sur cette parcelle (exempte de traitements insecticides) est en augmentation depuis plusieurs années.
La biologie de cet insecte, ainsi que sa dynamique d'évolution, sont sensiblement identiques à celles de *Scaphoideus titanus*, avec toutefois un pic larvaire en avance d'une semaine.
Le graphique n°1, ci-dessous, représente les recensements réalisés sur feuilles.

**Evolution des populations de *M. pruinosa* et *S titanus*
Comptages sur feuilles (2001)**

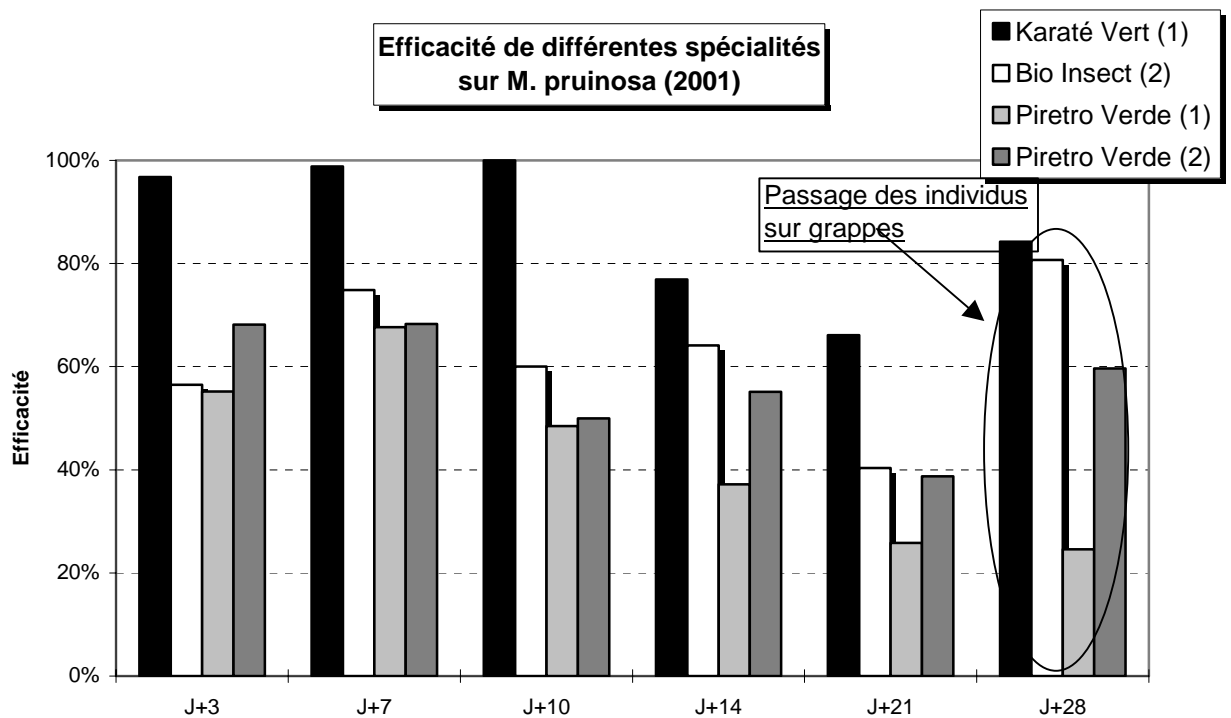


→ Concernant les efficacités des molécules étudiées, les résultats figurent dans le tableau et les graphiques suivants.
Afin de comparer les moyennes, une analyse de variance a été effectuée, puis suivie du test de Newman et Keuls.

Nombre de larves de *M. pruinosa* pour 200 feuilles

	Témoin	Karaté Vert (1)			Bio Insect (2)			Piretro Verde (1)			Piretro Verde (2)		
Date	Nb/200f	Nb/200f	Efficacité	Groupe	Nb/200f	Efficacité	Groupe	Nb/200f	Efficacité	Groupe	Nb/200f	Efficacité	Groupe
J	200	115		NS	107		NS	96		NS	97		NS
J+3	154	5	97%	B	67	56%	A	69	55%	A	49	68%	A
J+7	167	2	99%	B	42	75%	A	54	68%	A	53	68%	A
J+10	130	0	100%	B	52	60%	A	67	48%	A	65	50%	A
J+14	78	18	77%	NS	28	64%	NS	49	37%	NS	35	55%	NS
J+21	62	21	66%	NS	37	40%	NS	46	26%	NS	38	39%	NS
J+28	57	9	84%	C	11	81%	BC	43	25%	A	23	60%	B

NS pas de différence significative
(1) une application
(2) deux applications



Le premier traitement a été réalisé au pic des populations, avec environ 60 larves pour 100 feuilles.

L'effet de choc est excellent pour la référence chimique utilisée, Karaté Vert, et moyen pour les molécules biologiques (environ 60% d'efficacité).

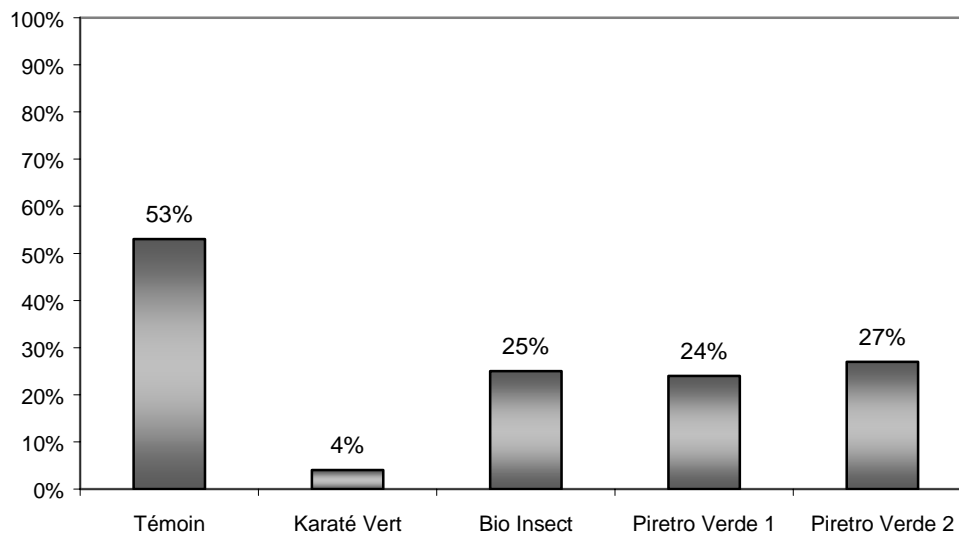
Contrairement à l'année précédente, le Karaté Vert "décroche" deux semaines après traitement, pour présenter alors des efficacités de 75% à 65%.

Les performances de la roténone (2 applications) sont également moindres par rapport à 2000, que ce soit au niveau de l'effet de choc ou de la rémanence, qui ne dépasse pas 15 jours.

Le comportement du Piretro Verde est globalement satisfaisant comparativement à 2000, et se rapproche de celui de la roténone. Si les effets du Piretro Verde sur *Metcalfa pruinosa* sont légèrement moins marqués par rapport à Bio Insect, ces deux produits ne se différencient jamais statistiquement.

Les pourcentages d'attaque de *Metcalfa pruinosa* sur grappes, enregistrés le 21 juin, reflètent bien les observations précédentes (voir graphique ci-dessous).

M. pruinosa:
% de grappes attaquées le 21/06/2001



IV - CONCLUSION

Metcalfa pruinosa est un insecte ravageur en extension dans notre région. A ce jour, aucune matière active n'est homologuée mais il semble bien que l'utilisation d'insecticides chimiques freine sensiblement sa présence dans le vignoble. Le recours à des molécules biologiques paraît toutefois intéressant (environ 40% à 70% d'efficacité) mais les résultats obtenus avec la roténone et une pyrèthre naturelle varient quelque peu d'une année sur l'autre.

Des études complémentaires s'avèrent nécessaires pour affiner la stratégie de lutte.

LES VERS DE LA GRAPPE (Eudémis) :
MODELISATION ET ESSAI DE LUTTE CHIMIQUE

LES VERS DE LA GRAPPE (Eudémis) : MODELISATION ET ESSAI DE LUTTE CHIMIQUE

I - OBJECTIFS

Depuis plusieurs années, le CIVAM de la Région Corse mène un programme d'actions sur Eudémis, dont les larves provoquent, dans certaines zones du vignoble insulaire, des attaques parfois importantes au cours des générations estivales.

S'il est admis que l'efficacité de la lutte contre cet insecte dépend étroitement d'un choix judicieux de la date d'intervention, la mise en pratique de ce principe n'est pas si évidente : piégeage sexuel manquant parfois de fiabilité, détermination fastidieuse et imprécise des pontes ou des éclosions par observation sur le terrain.....

Le travail effectué sur la modélisation de la biologie de ce ravageur semble porter ses fruits. Il permet de déterminer, à partir de données météorologiques fiables et représentatives de la parcelle, les moments d'émergence des premiers adultes, d'apparition des pontes et larves ainsi que la durée de leurs différents stades, et ce pour les trois générations concernées.

Le but de cette action est, d'une part, de conforter les informations relatives à la modélisation Eudémis sur une micro-région, et d'autre part de mener un essai de lutte en deuxième génération, en comparant deux spécialités chimiques de la famille des R.C.I. (Régulateur de croissance des insectes).

II - MODELISATION EUDEMIS

2.1 - Protocole expérimental

Régulièrement, de mi-mars à fin juin (1^{ère} et 2^{ème} générations), un lot d'inflorescences ou de grappes est observé afin de déterminer la présence, le nombre, ainsi que les stades des oeufs et larves d'Eudémis.

Ces observations concernent une parcelle de Chardonnay à Tallone (G1), puis une parcelle de Grenache à Aléria (G2).

Les résultats sont ensuite confrontés aux données simulées par le modèle de Baumgartner-Baronio

2.2 - Résultats

Les comparaisons entre les données de terrain et celles fournies par le modèle, depuis 1997, figurent dans le tableau ci-dessous. Ce tableau ne prend pas en compte les relevés de pièges d'adultes.

Comparaison des dates d'apparition des pontes et larves
et de la simulation proposée par le modèle "Tordeuses"

		1ère génération		2ème génération		3ème génération	
		Début pontes	Début éclosions	Début pontes	Début éclosions	Début pontes	Début éclosions
1997 Tallone - Carignan	Simulation	25-mars	14-avr	12-juin	17-juin	28-juil	02-août
	Observation	27-mars	18-avr	14-juin	20-juin	26-juil	03-août
	Ecart (jours)	+2	+4	+2	+3	-2	+1
1998 Tallone - Chardonnay	Simulation	05-avr	23-avr	17-juin	23-juin	28-juil	03-août
	Observation	07-avr	24-avr	19-juin	23-juin	28-juil	05-août
	Ecart (jours)	+2	+1	+2	0	0	+2
1999 Tallone - Chardonnay	Simulation	09-avr	25-avr	13-juin	20-juin	26-juil	31-juil
	Observation	08-avr	26-avr	13-juin	22-juin	25-juil	29-juil
	Ecart (jours)	-1	+1	0	+2	-1	-2
2000 Tallone - Chardonnay Aléria - Grenache	Simulation	31-mars	16-avr	04-juin	10-juin	21-juil	26-juil
	Observation	29-mars	15-avr	03-juin	07-juin	20-juil	23-juil
	Ecart (jours)	-2	-1	-1	-3	-1	-3
2001 Tallone - Chardonnay Aléria - Grenache	Simulation	23-mars	08-avr	09-juin	16-juin		
	Observation	22-mars	09-avr	11-juin	17-juin		
	Ecart (jours)	-1	+1	+2	+1		

Au niveau de la biologie de ce ravageur, nous pouvons constater une bonne concordance entre la simulation et les observations de terrain. Ces informations sont capitales puisqu'elles permettent, tout en limitant des observations préalables fastidieuses ou imprécises, de positionner un produit au moment optimal par rapport à ses caractéristiques. La modélisation a déjà montré son intérêt, par exemple (et pour ne citer que celui-ci) l'an dernier où, sur une parcelle de référence, les premiers adultes ont été piégés deux jours après le début des pontes, soit environ huit jours de retard. La prise de décision de traiter par rapport aux captures de papillons rend alors la lutte beaucoup plus aléatoire.

III - ESSAI DE LUTTE CHIMIQUE CONTRE EUDEMIS

En 2000, nous avons testé en comparaison deux régulateurs de croissance des insectes (R.C.I.), Cascade et Lufox.

Si, à date de traitement égale, Lufox semblait moins performant que Cascade, les conditions d'application n'étaient toutefois pas bien respectées (traitement légèrement trop tardif). Il nous a paru opportun de renouveler cet essai en 2001, en portant notre attention sur un positionnement plus précoce.

3.1 - Protocole expérimental

L'essai a été mené sur une parcelle de Grenache située à Aléria, conduite en Guyot simple avec une densité de 3333 ceps/ha.

Il s'agit d'un essai bloc à 4 répétitions avec témoin (non traité) incorporé au dispositif. Les parcelles élémentaires sont composées de 3 rangs de 10 ceps. Ceux-ci sont traités face par face, avec un pulvérisateur de type SOLO muni d'un débitmètre, en visant la zone des grappes. La quantité de bouillie est de 200 litres/ha.

Spécialité Commerciale	Matière active	Dose/ha	Date de traitement
Cascade	100 g/l flufenoxuron	0,4 l	11 Juin 2001
Lufox	30 g/l lufenuron + 75 g/l fenoxycarbe	1 l	11 Juin 2001
Karaté Vert (Référence)	50 g/l lambda-cyhalothrine	0,35 l	19 Juin 2001
Témoin	Non traité	-	-

3.2 - Résultats

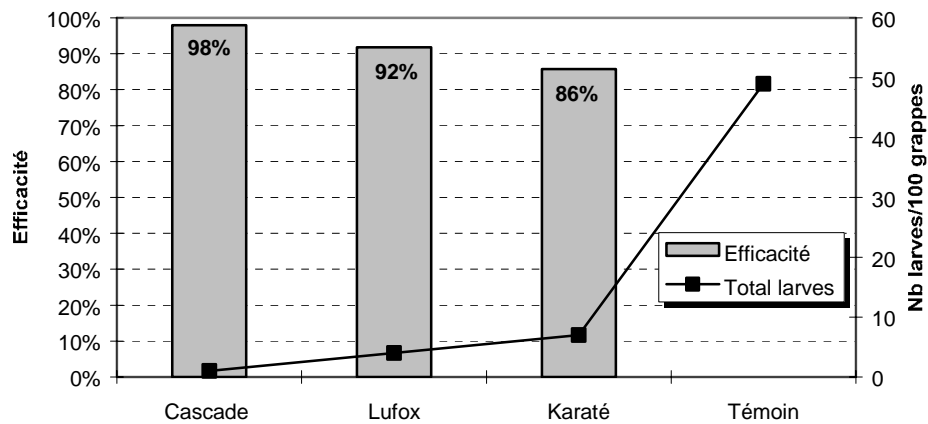
- Les notations ont été effectuées le 13 juillet 2001 (soit au maximum du potentiel larvaire), sur 25 grappes par parcelle élémentaire. Celles-ci ont été traitées par la méthode de la saumure pour extraire les chenilles présentes.
- L'analyse de variance porte sur la variable "nombre de larves par parcelle élémentaire" après transformation logarithmique, afin de comparer les moyennes obtenues.
- Les résultats des observations figurent dans le tableau et le graphique ci-dessous.

Résultats des comptages - Essai Eudémis 2001

Modalité	L1	L2	L3	L4	L5	Total	Efficacité	Groupe stat.
Cascade	0	1	0	0	0	1	98%	B
Lufox	1	1	1	1	0	4	92%	B
Karaté Vert	0	0	4	0	3	7	86%	B
Témoin	0	7	13	15	14	49	*	A

Avec en moyenne une larve par grappe dans le témoin non traité, la pression d'Eudémis est la plus faible enregistrée depuis plusieurs années. Les populations sont cependant satisfaisantes pour la réalisation de l'essai.

**Comptages Eudémis 2001
(Nb larves/100 grappes et efficacité)**



Dans ces conditions, Cascade donne d'excellents résultats : 98% d'efficacité. Si l'on note une légère perte d'activité avec Lufox, et surtout Karaté Vert (respectivement 92% et 86% d'efficacité), les différences ne sont pourtant pas significatives à l'analyse de variance.

Ces résultats, comparés à l'année précédente ("Protection du Vignoble - Expérimentations 2000"), montrent à nouveau l'importance du respect de la date de traitement. Le produit Lufox semble en faire particulièrement les frais, puisque classé significativement inférieur au Cascade en 2000 avec seulement 73% d'efficacité, son comportement est positif lorsqu'on le positionne au meilleur moment.

Quant au Cascade, il n'avait plus à faire ses preuves et se conduit comme une référence pour ce type d'essai dans notre région (cf. comptes-rendus antérieurs).

IV - CONCLUSION

A condition de disposer de données météorologiques fiables et représentatives d'un lieu déterminé, le modèle de prévision des risques liés à Eudémis (ici modèle Baumgartner- Baronio) s'avère être un outil performant pour lutter contre cet insecte.

En effet, la connaissance précise de l'évolution biologique de ce ravageur conditionne directement les dates optimales de traitement, en fonction de l'insecticide choisi.

Cet outil d'aide à la décision peut ainsi s'appliquer en fonction des différentes stratégies (traitement curatif en première génération ou préventif par la suite).

L'effort d'équipement en stations météo qui est en train de se réaliser par ailleurs dans la région, sous l'impulsion du SRPV, devrait permettre la mise à disposition au viticulteur d'un outil fiable et facile à mettre en oeuvre, afin de réduire les causes possibles d'échecs dans la lutte contre les vers de la grappe.

Les travaux menés par le C.I.V.A.M. de la Région Corse (expérimentations viticoles, œnologiques, microbiologiques, sélection des cépages corses) sont réalisés, notamment, grâce à la participation financière de :

⇒ L'O.N.I.VINS (Office National Interprofessionnel des Vins),

⇒ La C.T.C. (Collectivité Territoriale de Corse),

⇒ L'U.E. (Union Européenne),

⇒ L'A.N.D.A. (Association Nationale pour le Développement de l'Agriculture),

⇒ L'I.T.V. (Centre Technique Interprofessionnel de la Vigne et du Vin),

⇒ Le Conseil Général de la Haute Corse.

DOCUMENT DE TRAVAIL

Toute reproduction, même partielle,
est soumise à l'autorisation écrite
du C.I.V.A.M.

C.I.V.A.M. de la Région CORSE

Président : Antoine **ARENA**
Directeur : Laurent **BOURDE**

USCIDDA Nathalie, ingénieur microbiologiste
SALVA Gilles, ingénieur viticole
RETALI Edgard, œnologue
LE DUC Lionel, ingénieur terroirs
ZANARDO Damien, technicien viticole et œnologique
ALBERTINI Michel, agent technique

SERPENTINI Marie Jeanne, Service Administratif

C.I.V.A.M. de la Région Corse



STATION D'EXPERIMENTATION VITI-VINICOLE
ET SELECTION DES CEPAGES CORSES

PROTECTION DU VIGNOBLE
EXPERIMENTATIONS 2001

Juillet 2002

Siège Social : 7, Bd du Général de Gaulle - Place St Nicolas - 20200 Bastia (04.95.34.12.75. /Fax. 04.95.32.63.57 - e-mail :
civamviti.corse@wanadoo.fr)

Station d'Expérimentation : Les Caselles - 20230 San Giuliano (04.95.38.89.10 / Fax. 04.95.38.90.52 – e-mail : civamviti.bourde@wanadoo.fr)