

**PROTECTION CONTRE L'ALTISE
EN CULTURE DE RADIS BOTTE - ETE 2011**

R.DUTERTRE
A. CHALINE / M GIRAULT / MC CHALINE

CDDL

I.BUT DE L'ESSAI

Evaluer l'efficacité de produits de traitements alternatifs en protection contre les altises sur radis roses.

II.MATERIEL & METHODE

Description des modalités :

1. Témoin non traité
2. Traitement Karaté Zéon
3. Traitement Karaté Zéon avec ajout d'Appétyl
4. Traitement à l'argile 6/4/4
5. Traitement à l'argile 5/3/3
6. Traitement à l'infradose de sucre

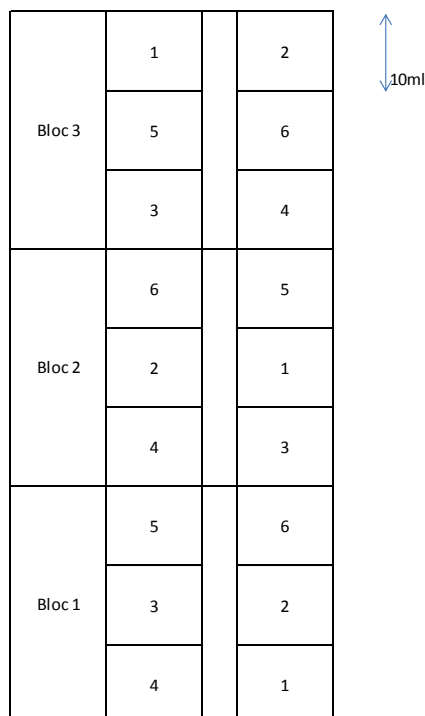
Lieu : Allonnes

Semis : le 27 juillet 2011

Modalité	Composition	Firme	Dose
1-Témoin	Non traité	/	/
2-Karaté Zéon	Lambda-cyhalothrine	Syngenta	0,05L/ha
3-Karaté Zéon+Appétyl	Lambda-cyhalothrine+levures	Syngenta/ltech	0,05L/ha+500g/ha
4-Argile	Argile	6kg/ha puis 4kg/ha	6kg/ha puis 4kg/ha
5-Argile	Argile	5kg/ha puis 3 kg/ha	5kg/ha puis 3kg/ha
6-Infradoses de sucre	Fructose	/	10g pour 100L

Les traitements au Karaté Zéon (modalités 2 et 3) sont déclenchés dès l'observation des premières altises. Pour les modalités 4 et 5, les traitements débutent au stade cotylédons et se maintiennent toutes les semaines. La dose d'argile est diminuée après le premier traitement. Pour la modalité 6, les traitements s'effectuent toutes les semaines à partir du stade cotylédons des radis.

1 planche 1 planche



Dispositif en bloc avec 3 répétitions.

A la récolte, notation visuelle du niveau de dégât avec des notes de 0 à 3. Observation de 60 radis par parcelle élémentaire.

Grille de notation :

Note 0 : absence de trous

Note 1 : inférieur ou égal à 5 trous

Note 2 : entre 6 et 10 trous

Note 3 : supérieur à 11 trous

III. RESULTATS

Calendrier des interventions

	Modalité 2	Modalité 3	Modalité 4	Modalité 5	Modalité 6
1 ^{er} août			X	X	X
3 août	X	X			
9 août	X	X	X	X	X
16 août	X	X	X	X	X

La récolte s'est déroulée le 17 août 2011.

Des altises ont été observées quelques jours après le stade cotylédons dans la parcelle d'essais. L'attaque a été constante et forte sur la parcelle d'essai. En effet, aucun radis n'a été noté à 0. Dans le témoin, nous avons une moyenne de 96% des radis ayant la note 3.

Pourcentage de radis notés 3 par modalité et bloc

Bloc	1	2	3	4	5	6
1	88,3	93,3	95	95	93,3	91,6
2	100	91,6	93,3	93,3	95	98,3
3	100	93,3	91,6	98,3	95	98,3

Pourcentage moyen par modalité et par note

	Note 3	Note 2	Note 1
1	96	3	1
2	93	7	0
3	93	6	1
4	96	5	0
5	94	5	1
6	96	4	0

Pour les autres modalités, aucune différence significative ne se détache. Le pourcentage moyen de radis noté à 3 oscille entre 93 et 96% selon les modalités.

IV. CONCLUSION

L'importante attaque d'altises sur l'essai ne nous permet pas de conclure sur une éventuelle efficacité des différents traitements testés.

Le traitement à l'argile a pour but de blanchir le feuillage. Le spectre de couleur blanc perturbe le ravageur et les feuillets créés par l'argile donnent un aspect « tesson de bouteille » dérangeant. Il est nécessaire d'avoir une bonne couverture du feuillage. Il semble que, dans l'essai, les dosages appliqués dans les deux modalités soient trop faibles pour créer un blanchiment permettant une perturbation chez l'altise. Même avec une fréquence hebdomadaire des traitements, cela n'a pas permis de blanchir suffisamment le feuillage.

En ce qui concerne l'ajout d'Appétyl au traitement au Karaté Zéon, il ne semble pas avoir eu l'efficacité observée par PLANETE Légumes en 2009 sur cette même problématique. Il est vrai que le niveau d'attaque était bien plus faible que celui observée sur cet essai. La dose du produit devra peut-être être revue avec la société par rapport au degré d'attaque d'altises.

