

Christian PORTENEUVE - C.T.I.F.L.  
 Jérôme CRENN – François MOULIN – Joseph GUILLERM  
 Station d'Essais de Cultures Légumières – Pleumeur Gautier

### **BUT DE L'ESSAI**

Lutter contre les maladies du feuillage de l'échalote par traitements préventifs sur une semence issue d'un lot contaminé en 2006, et sur un lot producteur, issu d'une variété population à priori plus sain. Les maladies visées sont principalement le mildiou (*Pernospora destructor*), et le *Botrytis allii*.

### **METHODE EXPERIMENTALE**

Essai bloc à 4 répétitions ; 2 variétés étudiées : **Kerlor** et **population ½ longue**.

3 modalités sont testées :

- Témoin NT
  - Mégagreen à 1 kg / ha + mouillant Heliosol à 1 l / ha
  - Chitosan (SDN, extrait de carapace de crabe) à 8 l / ha + mouillant Heliosol à 1 l / ha
- Apport de bouillie sur la base de 400 l / ha.

2 origines de semence :

- Bulbes issus d'un lot producteur, ayant subi une thermothérapie après récolte, donc a priori plutôt sains (variété fermière).
- Bulbes issus d'un lot reproduit à la station en 2006, contaminé à hauteur de 20 % par *Botrytis allii* (Variété Kerlor, OBS).

Densité de plantation : parcelle élémentaire de 100 bulbes, densité de plantation 142 900 bulbes / ha (4 rangs en quinconce sur la planche).

### **DEROULEMENT DE LA CULTURE**

Précédent cultural : choux fleurs de décembre.

Labour charrue le 5/02, herse rotative, puis déroulage du paillage le 5/02.

Plantation manuelle le 13/03, arrachage le 16/07.

Suivi de l'azote du sol. Analyse au Nitrachek en kg No<sub>3</sub> / ha.

Nitrachek	11 mai	1 août
0-30 cm	72	73
30-60 cm	41	42
<b>Total</b>	<b>113</b>	<b>115</b>

La fourniture azotée du sol a permis un bon développement de la culture.

### **Conditions climatiques :**

La plantation s'est faite dans d'assez bonnes conditions. On a eu un mois d'avril doux et sec, puis des mois de mai, juin, juillet, fortement pluvieux. Les conditions climatiques sont propices au développement de bactérioses de conservation.

## RESULTATS

### % de feuillage détruit en culture

Kerlor	25-mai	05-juin	14-juin	20-juin
Chitosan	0	9,75	52,5	87,5
TNT	3,75	20	56,25	83,75
Megagreen	1,25	20	61,25	86,25
ana var	NS	NS	NS	NS
	Cv = 111,8 %	Cv = 31,74 %	Cv = 20,6 %	Cv = 7,9 %

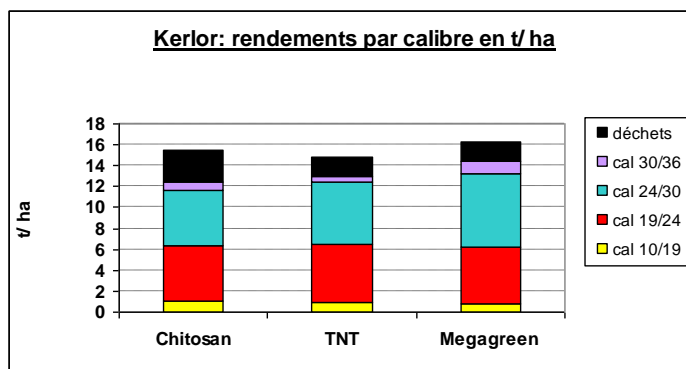
Pas de différence entre les modalités testées concernant le % de feuillage détruit.

Population	25-mai	05-juin	14-juin	20-juin
Chitosan	0	28,75 B	41,25	62,5
TNT	0	46,25 A	46,25	60
Megagreen	0	40 A	40	57,5
ana var			NS	NS
		Cv = 9,36 %	Cv = 7,11 %	Cv = 5,44 %

Le 5 juin, on observe un léger effet du chitosan, qui ne se retrouve plus lors des notations suivantes.

Les % sont transformés en asin pour analyse statistique.

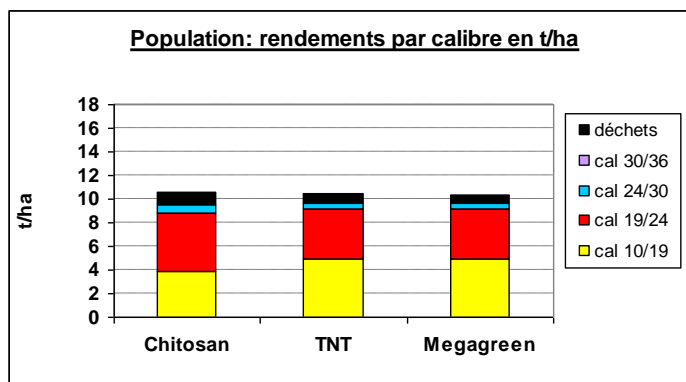
### Rendements au champ par calibre.



Les rendements obtenus sont faibles et sont à relier avec l'effet année.

Le grossissement des bulbes n'a pas pu se faire correctement courant juin.

Les collets sont restés verts et aqueux, cela offrant un terrain favorable au développement de bactériose de conservation.



Kerlor, malgré une sensibilité plus importante aux maladies observées en culture, a un potentiel de rendement supérieur à la variété population.

## CONCLUSION

Le printemps et l'été 2007 ont été catastrophiques pour la qualité sanitaire de l'échalote. Dans ces conditions, les produits testés n'ont pas montré d'efficacité.

Année de mise en place : 2007

### RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AUPRES DE :

Christian PORTENEUVE – Station d'Essais de Cultures Légumières – Le Glazic 22740 PLEUMEUR GAUTIER  
Tél. 02.96.22.19.40 - Fax. 02.96.22.17.17 – e-mail : ch.porteneuve@wanadoo.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique – Protection des cultures - Echalote

Diffusion publique totale (internet)  réservé à intranet  confidentielle