

6476 103

90

ISPA/LDH

S/R Amélioration Solanacées

Critiège TYLCV 1989/90

H0000168

RAPPORT TYLCV

1989/1990

ADRESSE A LA CEE DANS LE

CADRE DU CONTRAT N° TS - ZA-0055 F (CD)

Le partenaire du Sénégal

CRIBLAGE POUR LA RESISTANCE AU TMV

Le motif principal de la campagne de criblage est la sélection de variétés de tomates résistantes au TMV. Les variétés sélectionnées seront utilisées pour la production de semences.

Indication : La campagne de criblage récente que le réseau de sélection des tomates de tomate a été déclenchée par les maladies présentes de tomates au Sénégal (surtout le septoriose et le mildiou). Cette maladie a été connue sous le nom de TMV. Elle élargit les dommages causés par le mildiou. Les sélections réduisent le développement du mildiou, par conséquent une partie de production de tomates saines, surtout dans la qualité des fruits.

Le criblage est effectué par les variétés de tomates pour la résistance au TMV. Les variétés sélectionnées seront utilisées pour la production de semences.

La campagne de criblage est menée par le réseau de sélection des tomates de tomate. Les variétés sélectionnées sont utilisées pour la production de semences. Les variétés sélectionnées sont utilisées dans le programme d'élevage national pour la production de semences. Les variétés sélectionnées sont utilisées dans le programme d'élevage national pour la production de semences. Les variétés sélectionnées sont utilisées dans le programme d'élevage national pour la production de semences.

Programme de la campagne 1989/90 : Poursuite du criblage
sous contamination naturelle

Protocole expérimental

Matériel végétal

Les variétés de tomates sélectionnées pour la campagne de criblage sont utilisées pour la production de semences. Les variétés sélectionnées sont utilisées dans le programme d'élevage national pour la production de semences.

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation

$$f(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^2} dt, \quad (1)$$

where x is a real number. It is well known that the function $f(x)$ is increasing and concave down on the interval $(-\infty, \infty)$. Moreover, it is easy to see that $f(x) \rightarrow 0$ as $x \rightarrow -\infty$ and $f(x) \rightarrow \frac{\pi}{2}$ as $x \rightarrow \infty$.

2. In the second part of the paper, we shall study the properties of the function $g(x)$ defined by the equation

$$g(x) = \int_0^x \frac{t}{1+t^2} dt, \quad (2)$$

where x is a real number. It is well known that the function $g(x)$ is increasing and concave up on the interval $(-\infty, \infty)$. Moreover, it is easy to see that $g(x) \rightarrow 0$ as $x \rightarrow -\infty$ and $g(x) \rightarrow \frac{\pi}{2}$ as $x \rightarrow \infty$.

3. In the third part of the paper, we shall study the properties of the function $h(x)$ defined by the equation

$$h(x) = \int_0^x \frac{t^2}{1+t^2} dt, \quad (3)$$

where x is a real number. It is well known that the function $h(x)$ is increasing and concave down on the interval $(-\infty, \infty)$. Moreover, it is easy to see that $h(x) \rightarrow 0$ as $x \rightarrow -\infty$ and $h(x) \rightarrow \frac{\pi}{2}$ as $x \rightarrow \infty$.

4. In the fourth part of the paper, we shall study the properties of the function $k(x)$ defined by the equation

$$k(x) = \int_0^x \frac{t^3}{1+t^2} dt, \quad (4)$$

where x is a real number. It is well known that the function $k(x)$ is increasing and concave up on the interval $(-\infty, \infty)$. Moreover, it is easy to see that $k(x) \rightarrow 0$ as $x \rightarrow -\infty$ and $k(x) \rightarrow \frac{\pi}{2}$ as $x \rightarrow \infty$.

5. In the fifth part of the paper, we shall study the properties of the function $l(x)$ defined by the equation

$$l(x) = \int_0^x \frac{t^4}{1+t^2} dt, \quad (5)$$

where x is a real number. It is well known that the function $l(x)$ is increasing and concave down on the interval $(-\infty, \infty)$. Moreover, it is easy to see that $l(x) \rightarrow 0$ as $x \rightarrow -\infty$ and $l(x) \rightarrow \frac{\pi}{2}$ as $x \rightarrow \infty$.

6. In the sixth part of the paper, we shall study the properties of the function $m(x)$ defined by the equation

$$m(x) = \int_0^x \frac{t^5}{1+t^2} dt, \quad (6)$$

where x is a real number. It is well known that the function $m(x)$ is increasing and concave up on the interval $(-\infty, \infty)$. Moreover, it is easy to see that $m(x) \rightarrow 0$ as $x \rightarrow -\infty$ and $m(x) \rightarrow \frac{\pi}{2}$ as $x \rightarrow \infty$.

et la ... (Cor ...
L ... (m 11) ...

Le contrôle sanitaire a été fait au traitement de l'eau de ...
... les plantes ... aucun traitement ...
... par l'absence d'infestation de *Remia tabaci* ...

Observations effectuées

1) Observation individuelle des plantes ...
... le déchet ... apparition et ...
... de l'infestation.

2) Description des populations ...
... description ...
... de la courbe.

2) Autres observations

Description des populations ...
... de l'infestation ...
... de l'infestation ...
... de l'infestation ...

Résultats expérimentaux

1) Contamination par le TYLCDV

Les premiers symptômes ...
... le ...
... le ...

Sur les ... (XINA 8-6-1-1 et 8-6-1-2)

Conclusions et dispositions à prendre pour la poursuite du programme.

1871-1872

18

1871-1872

1871-1872

REMARQUE

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

1871-1872

TRACOLP

1994-1995 (sécheresse)

(excluant TRACOLP 1994-95)

Tableau 1 : Evolution du nombre de plantes présentant des symptômes suspects de TRACOLP suivant le date d'observation et la population considérée

Date d'observation	14/12 71 jours	28/12 78 jours	4/01 86 jours	9/01 91 jours	15/01 98 jours	22/01 105 jours
Données						
Données 1994-95	5	8		10		10
Données 1994-95	1,05%	1,68%		2,56%		2,11%
Données 1994-95	4	7	14	17	17	27
Données 1994-95	0,42%	0,70%	1,68%	2,56%	2,56%	4,29%
Données 1994-95	0	0	12	3	4	4
Données 1994-95			1,2%	0,38%	0,41%	0,38%
Données 1994-95	0			0	0	0
Données 1994-95		0		1	1	1
Données 1994-95				0,21%	0,21%	0,21%
Données 1994-95		0		0	0	0
Données 1994-95						

N°		Date		Lieu		Altitude		Observations	
1	100	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
2	101	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
3	102	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
4	103	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
5	104	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
6	105	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
7	106	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
8	107	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
9	108	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
10	109	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
11	110	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
12	111	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
13	112	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
14	113	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
15	114	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
16	115	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
17	116	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
18	117	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
19	118	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
20	119	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
21	120	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
22	121	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
23	122	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
24	123	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
25	124	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
26	125	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
27	126	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
28	127	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
29	128	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
30	129	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
31	130	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
32	131	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
33	132	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
34	133	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
35	134	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
36	135	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
37	136	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100
38	137	10/10/50	10/10/50	100	100	100	100	100	100

1. The first group of respondents (Group 1) consisted of 100 individuals who were randomly selected from the population of 1,000 individuals. The second group (Group 2) consisted of 100 individuals who were randomly selected from the population of 1,000 individuals. The third group (Group 3) consisted of 100 individuals who were randomly selected from the population of 1,000 individuals. The fourth group (Group 4) consisted of 100 individuals who were randomly selected from the population of 1,000 individuals. The fifth group (Group 5) consisted of 100 individuals who were randomly selected from the population of 1,000 individuals. The sixth group (Group 6) consisted of 100 individuals who were randomly selected from the population of 1,000 individuals. The seventh group (Group 7) consisted of 100 individuals who were randomly selected from the population of 1,000 individuals. The eighth group (Group 8) consisted of 100 individuals who were randomly selected from the population of 1,000 individuals. The ninth group (Group 9) consisted of 100 individuals who were randomly selected from the population of 1,000 individuals. The tenth group (Group 10) consisted of 100 individuals who were randomly selected from the population of 1,000 individuals.

Code	Designation	Forme	Dimensions	Matériau	Usage	Remarque
1	Standard	asse	Petit > 30 mm	1	Cérise	
2	Standard	assement intolé (2)	70-75	2	XIM 8-4-11	
3	Standard	asse	très petit < 30	3	Cérise	
4	Standard	asse	très petit < 30	4	Cérise	
5	Standard	asse	petit 30-35	5	Type small Fry	
6	Standard	asse	petit > 30 mm	6	Cérise	bonne
7	Standard	asse	petit à moy (30-40)	7	XIM 8-4-11	bonne à bonne
8	Standard	asse	très petit < 30	8	Cérise	bonne à bonne
9	Standard	asse	très petit < 30	9	Cérise	
10	Standard	asse	petit < 30	10	Small Fry	bonne
11	Standard	asse + intolé petit + intolé	Moy à gros 40-50 mm	11	Industrial	bonne
12	Standard	asse + intolé	75-80	12	-	bonne
13	Standard	assement	petit à moy 30-40	13-5	-	
14	Standard	assement	moy 30-40	14-1	-	
15	Standard	assement	petit à moy 40-45	-	-	bonne
16	Standard	asse	Moy à gros 40-55	16-5	-	bonne
17	Standard	assement	Moy à gros 40-55	17-5	-	bonne à bonne
18	Standard	asse	Petit à moy 30-40	-	-	bonne
19	Standard	assement intolé	Moy 30-55	19-5	C.V.	bonne

3. Les auteurs ont pu bénéficier de la contribution des élèves qui ont participé à la recherche :

3. La durée de la répétition : 1 pour T₁ LA1478
2 pour T₁ LA1582
4 pour Flomaxyl 95
4. La durée latente jusqu'à la répétition
5. T₁ et T₂ : durée de la phase dans la répétition