



MICROFICHE N°

03942

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 1

MINISTRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PROMOTION VEGETALE
Sous-direction de la promotion des cultures
STATION DE LA RECHERCHE VEGETALE DU CAN

RAPPORT D'ACTIVITE

Année -1980-

COBA 3942

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION VEGETALE

SOUS-DIRECTION DE LA DEFENSE DES CULTURES

STATION DE LA DEFENSE DES CULTURES DU SUD

RAPPORT D'ACTIVITE

Année -1980-

S O M M A I R E

	<u>PAGES</u>
<u>INTRODUCTION :</u>	1
<u>I- ORGANISATION DES CAMPAGNES DE TRAITEMENT :</u>	2
<u>II- CONTROLE PHYTOSANITAIRE ET DES PESTICIDES:</u>	6
<u>III- EXPERIMENTATION ET ETUDES :</u>	7
<u>IV- PROSPECTIONS PHYTOMANILAIRES ET VULGARISATION :</u>	15
<u>V- PROGRAMME PREVISIONNEL 1981 :</u>	17

INTRODUCTION :

Le cours de l'année 1980, les actions menées par la Station de la Défense des Cultures du Sud peuvent être classées dans les principales rubriques suivantes :

- Organisation des campagnes de traitement.
- Contrôle Phytosanitaire et contrôle des pesticides
- Expérimentation des nouveaux produits proposés à l'homologation et étude de certains parasites.
- Prospections Phytosanitaires et vulgarisation.

INTRODUCTION :

As cours de l'année 1980, les actions menées par la Station de la Défense des Cultures du Sud peuvent être classées dans les principales rubriques suivantes :

- Organisation des campagnes de traitement.
- Contrôle Phytosanitaire et contrôle des pesticides
- Experimentation des nouveaux produits proposés à l'homologation et étude de certains parasites.
- Prospections Phytosanitaires et vulgarisation.

I - Organisation des Campagnes de Traitement :

I- 1) Campagne de traitement d'hiver :

Cette campagne a démarré le 19/11/1979 à Sfax et le 15/12/1979 à Gabès et Sidi Bouzid - Du matériel et des produits ont été acheminés même à l'échelle des C.T.V pour faciliter la tâche des agriculteurs. Les agro-Combinate ont utilisé leurs propres moyens. Le matériel mis en oeuvre par les agriculteurs durant cette campagne est inventorié comme suit :

Gouvernorat	Pulvérisateurs à grands débits	Pulvérisateurs à dos
Sfax	40	300
Sidi Bouzid	8	50
Gabès	7	1

.../...

I - Organisation des Campagnes de Traitement :

I- 1) Campagne de traitement d'hiver :

Cette campagne a démarré le 19/11/1979 à Sfax et le 15/12/1979 à Gabès et Sidi Bouzid - Du matériel et des produits ont été acheminés même à l'échelle des C.T.V pour faciliter la tâche des agriculteurs. Les agro-Combinate ont utilisé leurs propres moyens. Le matériel mis en oeuvre par les agriculteurs durant cette campagne est inventorié comme suit :

Gouvernorat	Pulvérisateurs à grands débits	Pulvérisateurs à dos
Sfax	40	300
Sidi Bouzid	8	50
Gabès	7	1

.../...

F

1) PLAN DE LA CAMPAGNE LAITIÈRE D'ÉTÉ

POUR LES SIX CO TECHATS LA

- Année - 1980 -

Gouvernorats	Nombre total d'arbres fruitiers	Nombre d'arbres aidés	Quantité de produits utilisés Oxychlorure de cuivre	Quantité de produits utilisés Typholène D	Cléparathion
Medenine	3.061.000	-	-	-	-
Gabbs	754.800	6.584	651	1825	1
Sidi Bouzid	3.974.800	1.1807	2.217,5	-	6217,5
Sfax	6.000.000	3.1181	3.949	-	1297,5
Gafsa et Tozeur	924.450	193	-	-	-
TOTAL	14.725.050	634.763	6.617,5 kg	1825	17.115

.../...

Dans le cadre de cette campagne le GIAV a fourni aux agriculteurs les produits à des prix réduits et a mis à leur disposition des pulvérisateurs dans les Gouvernorats de Sfax et Sidi Bouzid.

Dans le Gouvernorat de Gabès le programme de développement rural a financé l'achat des produits de traitement.

I- 2) Campagne de Traitement du Pucier et de la Teigne de l'olivier :

a) Teigne de l'olivier :

Cette campagne a démarré le 18/4/80 à Zarzis et le 24/4/80 à Sfax et s'est déroulée jusqu'au 7/5/80 dans ces deux gouvernorats.

Les traitements ont été effectués par voies aérienne et terrestre à Medenine et uniquement par les moyens terrestres à Sfax.

Le tableau suivant illustre le bilan de la campagne de traitement de la teigne de l'olivier :

Gouvernorat et secteurs	Nombre de pieds traités
Sfax :	
Agarga	95 637
Botria	56 995
El Anra	166 725
El mouassat	40 527
Chaïl	63 552
Ohraïba	27 110
TOTAL 1	449 946
Medenine :	
Zarzis	1 089 028
Jorf	260 400
TOTAL 2	1 349 428
TOTAL général	1 799 374

b) Pucier de l'olivier :

Le Pucier a été traité dans les gouvernorats de Sfax, Gafsa et Sidi Bouzid. A Sidi Bouzid les traitements ont commencé le 26/4/80 et ont pris fin le 25/5/80, à Gafsa la campagne s'est déroulée du 28/4/80 au 17/5/80 et à Sfax, elle a débuté le 7/6/80 pour prendre fin le 11/6/80.

.../...

Les traitements réalisés au cours de cette campagne sont portés sur le tableau suivant :

Gouvernorats	Nombre de pieds traités
Bidi Bouzid	255 289
Gafsa	245 621
Sfax	42 508
TOTAL	543 418

I- 3) Campagne de Traitement de la mouche de l'olivier :

Cette campagne a démarré le 28/5/80 à Zarzis et le 31/5/80 dans le Gouvernorat de Sfax.

Malgré l'entreprise d'une campagne de traitement suffisamment tôt, le Dacus a fait son apparition après les traitements dans les foyers classiques littoraux du Gouvernorat de Sfax (Chaffar, Sayada, Oued Laichache) à partir du début de Juillet. Un deuxième traitement de la sône du chaffar fut entrepris à partir du 19/8/80.

Dans les délégations de Sfax Nord, Agareb, Sfax Sud, et Djebeniann, on a eu recours à un deuxième traitement qui a démarré le 6/9/80. Dans ce même Gouvernorat un troisième traitement a eu lieu à partir du 27/9/80.

Dans le Gouvernorat de Gabès 22.500 pieds ont été traités par voie terrestre, à Sfax et à Kudenine les traitements ont été effectués par voies aérienne et terrestre.

Les résultats des traitements sont consignés au tableau ci-après :

Gouvernorats	Nombre de pieds traités		
	1er traitement	2ème traitement	3ème traitement
SFAX	2.164.750	697 362	395 131 traités 15/10
KUDENINE	838.517	100.000	—
GABES	22.500	—	—

.../...

II - CONTROLE PHYTOSANITAIRE ET DES PESTICIDES :

II - 1) Contrôle des pépinières :

Dans le cadre des visites de contrôle effectuées en 1960, il ressort que certaines pépinières sont mal entretenues, ce qui a favorisé la multiplication de certains parasites. En effet le chiendent a envahi un grand nombre de pépinières, les nematodes phytoparasites et le gros gall ont été constatés à un taux d'infestation très élevé chez certaines pépinières, ce qui a amené les agents de contrôle de la Station à incinérer 500 plants d'acacias en 1960.

Plusieurs procès verbaux ont été dressés à l'encontre des pépiniéristes négligeant l'entretien de leurs pépinières.

II - 2) Contrôle des pesticides :

Les visites de contrôle effectuées en 1960 aux points de vente des pesticides ont eu pour but d'amener les revendeurs à respecter la réglementation en vigueur.

Les infractions les plus fréquentes sont :

- Le fractionnement des produits.
- Le manque de matériel de protection.

Pour faciliter la tâche aux agents de contrôle des pesticides, le Service de contrôle phytosanitaire et des pesticides à la Sous-Direction a mis à leur disposition trois modèles de procès-Verbaux :

- Un premier avis à dresser suite à la constatation des infractions lors d'une première visite.
- Un deuxième avis à établir dans le cas où ces infractions ne seront pas relevées après un délai fixé par les agents de contrôle.
- Un troisième et dernier avis dans le cas où on constate les mêmes infractions à la suite d'une troisième visite.

Pour l'année 1960, nous avons eu recours qu'au premier avis, Sept procès-verbaux ont été dressés, lors des visites ultérieures on a constaté que tous les revendeurs visités ont appliqué les consignes mentionnées sur les procès-verbaux.

.../...

III - Experimentation et études :

III-1) Entomologie :

III- 1) 1- Essais d'homologation : (1/2)

Les essais réalisés par le laboratoire d'entomologie concernent :

1) Puceron sur mandarinier :

- Produits essayés : Ripcord 30 GL, Domicidin 10
- Lieu d'implantation : Sidi Bouzid, O.T.D Touila
- Date du Traitement : 25/4/80
- Résultats de l'essai : nous proposons l'homologation des deux produits ci-dessus indiqués.

2) Notonectos sur Grenadier :

- Produits essayés : Ultracide 40, Ripcord L 40, Decis, Kafil 10
- Lieu d'implantation : Sidi Bouzid, O.T.D Touila
- Dates des traitements: 16/6/80, 16/7/80, 16/8/80, 30/8/80, et 16/9/80.
- Résultat de l'essai : le % d'infestation final obtenu le 14/10/80 est de 7,5 %.

3) Mouche de l'olivier :

Calcul du Coefficient K qui relie le nombre de mouches capturées par les gobe-mouches et le nombre réel de mouches par arbre.

- Produit : Actelle 50 Ec
- Lieu de l'essai : Sfax, Bouderbala
- Date du Traitement : le 9/9/1980
- Résultat de l'essai: Coefficient K = 13,3

4) Carpocapse sur pommier et Poirier :

- Produits: ^{4%} Gusathion, ^{12%} ofusak L, ^{1%} Kafil 10, ^{6%} Zelone
- Lieu d'implantation : Sfax, Sidi Abid
- Date des traitements : le 14/5/80 et le 21/5/80
- Résultat de l'essai : l'analyse des résultats est en cours.

5) Ectoparasites sur blatte :

- Produits essayés : Domicidin 10, Kafil 10
- Lieu de l'essai : Sfax, Sidi Abid
- Date du traitement : le 4/10/80
- Résultat de l'essai: Cet essai est en cours.

.../...

III- 1) 2- Etudes :

a) Etude des Stades phénologiques de l'olivier :

Etant donné la relation étroite qui existe entre l'état végétatif de l'olivier et ses parasites, on a procédé cette année à l'étude des Stades phénologiques de l'olivier dans la forêt de Efax.

b) Noctuelle sur Pomme de Terre :

Une forte attaque de Noctuelle sur pomme de terre a été constatée dans le périmètre irrigué d'ouled N'Hamed à Sidi Bouaid dû surtout à une mauvaise désinfection du sol avant le semis. Nous suivons actuellement cette forte attaque en collaboration avec le Bureau régional de la Défense de Culture de Sidi Bouaid dans le but d'atténuer cette infestation exceptionnelle (16 à 32 larves de Noctuelle, par plant de pomme de terre).

III- 2) PHYTOPATHOLOGIE :

a) Essai sur Pomme de Terre :

- Agent Pathogène : Phytophthora infestans
- Nature de l'Essai : Bloc Fisher
- Lieu d'implantation : C.F.P.A Bougharara
- Produits essayés : D.B.S

Manèbe 80

Aspor Ultra

UC 70

- Produit de référence : Feltar
- Superficie de la parcelle : 555 m²
- Nombre de plants : 1368
- Variété : Sponta
- Répétition : 4
- Nombre de traitements : 6
- Date de traitement : -28/2/80
-10/3/80
-17/3/80
-28/3/80
-12/4/80
- 2/5/80

- Résultat de l'essai :

Par ordre d'efficacité croissante les produits essayés sont classés comme suit :

- Feltar
- Aspor Ultra
- Manèbe 80

- B.B.S
- UC 70
- Témoin

b) Essai sur Melon (*indien*)

- Agent pathogène : Erysiphe polygoni
- Nature de l'Essai : Bloc Fisher
- Lieu d'implantation : Chonchou - G.H.E.S -
- Produits essayés : Kilcurb super - Soufre 780
- Produit de référence : Morestan
- Superficie de la parcelle : 2500 m²
- Nombre de plants : 357
- Variété : Comptoloup à Chaire rose
- Répétition : 6
- Nombre de traitement : 5
- Dates de traitement : Le 17/6/80
26/6/80
7/7/80
21/7/80
28/7/80

- Résultat de l'Essai : L'analyse des résultats est en cours.

c) Essai sur Amandier : (*Anthracnose de l'amandier*)

- Agent Pathogène : *Glomeris amygdalinus*
- Nature de l'Essai : Bloc Fisher
- Lieu d'implantation : Ferme Tlouila (Sidi Bouzid).
- Produits essayés : Benlate
- Cobox
- Dithane M 45

- Superficie de la parcelle : 2 ha
- Nombre d'arbres : 200 pieds
- Variété : Pierless
- Répétition : 5
- Nombre de traitement : 6
- Dates de traitements : 1/1/80, 22/1/80, 29/2/80, 21/3/80.

- Résultat de l'Essai : Après l'analyse de l'efficacité des différents produits et en comparaison de la production résultante, les produits essayés sont classés par ordre d'efficacité et de production décroissante comme suit :

- 1er Cobox
- 2ème Dithane M 45
- 3ème Benlate
- .../...

III- MALHERBOLOGIE :

a) Essai de Dégérbage de l'Annelodema :

But de l'essai :

Il s'agit de tester l'efficacité herbicide de certains produits sur l'Annelodema (Diss) en culture de palmier dattier.

Lieu d'implantation :

Gouvernorat de Tounsi, délégation de Mateur, chez un agriculteur privé (Abdelaziz Marsougui).

Produits et doses utilisés :

- Weedazol TL (20 l/Ha) + Basfapon (20 kg/Ha).
- Amitril (20 l / Ha) + Basfapon (20 kg/Ha).
- Round Up : (15 l/Ha)
- Weedazol TL (20 l/Ha) + Simazine (6 kg/Ha).
- La quantité de bouillie utilisée est de 1 000 l /Ha.

Matériel utilisé et dates de traitement :

Deux traitements ont été effectués avec un pulvérisateur à dos d'homme.

- Le premier traitement a eu lieu le 10/6/80, et le deuxième traitement le 6/8/80.

Lors du deuxième traitement on a ajouté aux produits de l'agral à la dose de 200cc / 1000 l/Ha.

Protocole expérimental :

Cet essai a été mené en blocs, chaque bloc est représenté par une parcelle élémentaire carrée de 7 mètres de côté, quatre répétitions ont été effectuées pour chaque mélange de produits, et quatre blocs non traités ont été gardés comme témoins.

RÉSULTATS :

Une visite de contrôle a été effectuée quarante jours après le deuxième traitement, deux actions ont été entreprises au cours de cette visite

- Appréciation visuelle sur l'efficacité des différents produits.
- Comptages : sur dix pieds de diss de chaque bloc on a compté les feuilles desséchées et les feuilles vertes.

a) Appréciation visuelle : une note de 1 à 10 a été attribuée à chaque produit, la note la plus faible correspond à l'efficacité la plus grande (Système E.M.R.C.).

.../...

Produits	Efficacité	Phytotoxicité vis à vis des palmiers dattiers
Weedazol + Basfapon	4	nulle
Amitril + Basfapon	4	"
Round UP	2	"
Weedazol + Simazine	8	"

b) Comptages : sur 10 plants de Dias prélevés au hasard de chaque bloc, on a effectué un comptage des feuilles desséchées et des feuilles vertes.

Produits utilisés	Répétitions	COMPTAGES					Efficacité 40 jours après le 2ème traitement
		feuilles vertes	Feuilles desséchées à 25 %	Feuilles desséchées à 50 %	Feuilles mortes	Nb. total des feuilles	
Weedazol + Basfapon	W 1	—	—	67	107		
	W 2	—	—	61	139		
	W 3	—	—	81	255		
	W 4	—	—	81	150		
TOTALUX				290	651	941	64 %
Amitril + Basfapon	N 1	—	—	69	103		
	N 2	—	—	30	126		
	N 3	—	—	66	198		
	N 4	—	—	70	264		
TOTALUX				235	691	926	67 %
Round UP	R 1	—	—	94	144		
	R 2	—	—	39	446		
	R 3	—	—	33	259		
	R 4	—	—	47	316		
TOTALUX				213	1165	1378	72 %
Weedazol + Nazalino	N 1	—	90	—	111		
	N 2	—	104	—	148		
	N 3	—	115	—	141		
	N 4	—	96	—	180		
TOTALUX			405		580	985	49 %
Témoin	T 1	198			64		
	T 2	171			35		
	T 3	139			36		
	T 4	161			40		
TOTALUX		669			175	844	

D'autres visites de contrôle sont prévues comme suit :

- Trois mois après le deuxième traitement
- 4 mois après le deuxième traitement
- 6 mois après le deuxième traitement
- 9 mois après le deuxième traitement

b) Essai de désherbage de l'amandier :

- But de l'essai :

Il s'agit de tester l'efficacité de certains produits sur le chiendent sur une plantation d'amandiers.

- Lieu d'implantation : Gouvernorat de Bfax

- Produits utilisés :

- Amitril : 20 l/ha
- Weedazol TL : 20 l/ha
- Round UP : 12 l/ha
- Alater : 10kg/ha

- Date de traitement : 18/10/79

- Matériel de traitement : pulvérisateur à dos

- Protocole expérimental :

Cet essai a été mené en blocs, chaque bloc est représenté par une parcelle élémentaire de 10 m de côté, quatre répétitions ont été effectuées pour chaque produit, et quatre parcelles élémentaires ont été gardées comme témoins. Sur chaque parcelle on a repéré un carré de 1 mètre de côté sur lequel on a effectué les comptages du chiendent le jour du traitement, et un deuxième comptage le 29/4/80.

RESULTATS : Ils sont mentionnés au tableau ci-après :

Produits	Efficacité 6 mois après le traitement	Phytotoxicité vis à vis des amandiers
Amitril TL	81,8 %	nulle
Weedazol TL	71,7 %	nulle
Round UP	97 %	nulle
Alater	91,1 %	nulle

c) Essai de désherbage de l'olivier :

- But de l'essai :

Il s'agit de tester l'efficacité du roundup sur le chiendent sur plantation d'oliviers, à la dose de 12 l/ha.

- Lieu d'implantation : Domaine du Chaïl

- Protocole expérimental :

.../...

- Protocole expérimental :

Cet essai a été réalisé sur une plantation d'oliviers âgés de 17 ans. Il s'agit d'un essai en blocs, avec quatre répétitions.

Le traitement a été effectué par pulvérisateur à dos d'homme le 18/5/79

- RÉSULTAT : Un comptage a été fait le jour du traitement, un deuxième comptage le 18/9/79, et une visite de contrôle a été effectuée neuf mois après le traitement.

Produit	Efficacité 4 mois après le traitement	Appréciation visuelle 9 mois après le traitement	Phytotoxicité
Bouga UP 12 l /ha	96 %	Pas de nouvelles repousses dans les parcelles traitées	Nulle

d) Essai de Gesbargage de l'olivier :

- But de l'essai :

Il s'agit de tester l'efficacité du Pramed à la dose de 6 kg/ha sur les mauvaises herbes en pré-émergence sur plantation d'olivier.

- Lieu d'implantation : Boughara

- Date de traitement : 14/1/80

- Matériel de traitement : Pulvérisateur à dos d'homme.

- Quantité de Bouillie : 1 000 l/ha .

- Protocole expérimental : Il s'agit d'un essai mené en blocs de quatre répétitions, chaque répétition est constituée d'une parcelle élémentaire de 10 mètres de côté entourant un olivier. Quatre parcelles non traitées et non travaillées ont été gardées comme témoins.

- RÉSULTATS :

On a repéré sur chaque parcelle élémentaire un carré de un mètre de côté sur lequel on a effectué deux comptages des mauvaises herbes ; le 3/6/80 et le 9/7/80.

- Efficacité du Pramed 3 mois après le traitement : 91 % sur les monocotylédones et 96 % sur les dicotylédones.

- Efficacité 4 mois après le traitement : 87 % sur les monocotylédones et 96 % sur les dicotylédones.

Cet essai est en cours.

.../...

- Protocole expérimental :

Cet essai a été réalisé sur une plantation d'oliviers âgés de 17 ans. Il s'agit d'un essai en blocs, avec quatre répétitions.

Le traitement a été effectué par pulvérisateur à dos d'homme le 18/5/79

- **RESULTAT** : Un comptage a été fait le jour du traitement, un deuxième comptage le 18/9/79, et une visite de contrôle a été effectuée neuf mois après le traitement.

Produit	Efficacité 4 mois après le traitement	Appréciation visuelle 9 mois après le traitement	Phytotoxicité
Bouge UP 12 l /ha	96 %	Pas de nouvelles repousses dans les parcelles traitées	Nulle

d) Essai de désherbage de l'olivier :

- But de l'essai :

Il s'agit de tester l'efficacité du Pramed à la dose de 6 kg/ha sur les mauvaises herbes en pré-émergence sur plantation d'olivier.

- Lieu d'implantation : Boughrara

- Date de traitement : 14/1/80

- Matériel de traitement : Pulvérisateur à dos d'homme.

- Quantité de bouillie : 1 000 l/ha .

- Protocole expérimental : Il s'agit d'un essai mené en blocs de quatre répétitions, chaque répétition est constituée d'une parcelle élémentaire de 10 mètres de côté entourant un olivier. Quatre parcelles non traitées et non travaillées ont été gardées comme témoins.

- **RESULTATS** :

On a repéré sur chaque parcelle élémentaire un carré de un mètre de côté sur lequel on a effectué deux comptages des mauvaises herbes ; le 2/6/80 et le 9/7/80.

- Efficacité du Pramed 3 mois après le traitement : 91 % sur les monocotylédones et 96 % sur les dicotylédones.

- Efficacité 4 mois après le traitement : 87 % sur les monocotylédones et 96 % sur les dicotylédones.

Cet essai est en cours.

.../...

e) Essai d'un fertilisant foliaire :

- But de l'essai : Il s'agit de tester l'efficacité du Stimufol sur la production de tomates.
- Localisation de l'essai : Ferme Rodary, Ekhira.
- Dates de traitement :
 - 23/5/80
 - 9/6/80
 - 20/6/80
 - 4/7/80
- Produits utilisés : Stimufol (1 kg/ha dans 500 l d'eau) + 500 l d'azote
- Protocole expérimental :

Il s'agit d'un essai type blocs, quatre répétitions ont été effectuées avec les produits, quatre blocs sans engrais et quatre blocs avec engrais ont servi de témoins. Chaque parcelle élémentaire est représentée par trois rangées de 20 plants de tomate de la variété ROMA.

RÉSULTAT :

Le remplacement des manquants a eu lieu au moyen de la variété caratella. Les différentes pesées ont donné les résultats suivants :

- Sujets traités au Stimufol : Production moyenne 13,650 kg
- Sujets témoins avec engrais : Production moyenne 12,625 kg
- Sujets témoins sans engrais : Production moyenne 10,350 kg

La variété s'est avérée sensible à la pourriture du pistil, aussi le remplacement des manquants effectué avec une autre variété que la variété ROMA ont fait que les résultats ne sont pas très significatifs. Il y a lieu de reprendre cet essai en 1981.

III - 4°) Nématologie :

Au cours de l'année 1980, le laboratoire de nématologie de la Station a effectué des analyses sur 200 échantillons de sol provenant des différentes régions du Sud : pépinières, cultures sous-serres et parcelles de démonstration.

Par ailleurs une enquête sur l'état d'infestation des serres par les nématodes du genre *adloïdogyne* a été menée en collaboration avec les bureaux régionaux du Sud. L'analyse des résultats de cette enquête est en cours.

IV- Prospections Phytosanitaires et Vulgarisation :

a) Prospections Phytosanitaires :

Les prospections Phytosanitaires pendant la campagne écoulée ont touché principalement les périmètres irrigués et plus particulièrement les zones à primeurs dans les différents gouvernorats du Sud, les maladies constatées figurent au tableau suivant :

Periode de l'année	Cultures et Maladies
Septembre, Octobre, Novembre	-Alternariose sur Melon -Oidium sur Piment -Verticilliose, Fusariose, Alternariose et Mildiou sur tomate. -Oidium sur cucurbitacées -Rouille, soryneum et Ronille sur Anandier -Rouille sur Abricotier. -Tavelure sur pommier.
Décembre, Janvier, Février	-Cercosporiose et Septoriose sur Blatte -Rouille sur oignon -Rouille et cercosporiose sur fève -Oidium sur piment -Mildiou, Alternariose, Verticilliose et Fusariose sur tomate
Mars, Avril, Mai	-Oidium Fusariose, Verticilliose sur Piment -Mildiou, Alternariose, Stenophylia, Carence Verticilliose sur tomate -Agropyse sur petit pois -Coryneum, Fusicoccum et Rouille sur Anandier -Cochenille sur Palaier -Mildiou, Alternariose sur pomme de terre -Déperissement, cloque sur pêcher -Tavelure sur pommier -Intrachnose sur agrumes.
Juin-Juillet	-Oidium sur piment -Oidium Alternariose sur cucurbitacées -Mildiou, Alternariose, Verticilliose sur tomate -Noctuelle sur Fraise -Tavelure sur pommier.

b) Vulgarisation :

Au cours de l'année 1960 des traitements démonstratifs sur le puceron de l'anandier ont été effectués conformément au tableau ci-après :

.../...

II TABLEAU RECAPITULATIF DES DEMONSTRATIONS TECHNIQUES
CONTRE LE PUCERON DE L'AMANDIER REALISEES
AU MOIS DE MARS 1980

+

Gouvernorats et Districts	Techniciens participants	Nombre d'Agriculteurs touchés
SPAY :		
- Maharès	Chef de l'arrondissement P.V techniciens du bureau régional de la Défense des Cultures et de la C.T.V	10 Agriculteurs
- Bir Ali	Techniciens du Bureau Régional de la Défense des Cultures et de la C.T.V - GLAF.	15 Agriculteurs
- Mensel Chaker	Techniciens du Bureau Régional de la Défense des Cultures et de la C.T.V - GLAF.	12 Agriculteurs
- Hencha	Techniciens du Bureau Régional de la Défense des Cultures et de la C.T.V - G.I.A.P.	8 Agriculteurs
- Agareb	Techniciens du Bureau Régional de la Défense des Cultures et de la C.T.V. - GLAF.	30 Agriculteurs
SIDI BOUZEID		
Bon Aoun	Techniciens du Bureau Régional de la Défense des Cultures et de la C.T.V	40 Agriculteurs
Ragueb	Techniciens du Bureau Régional de la Défense des Cultures et de la C.T.V.	60 Agriculteurs
Mekhnassy	Techniciens du Bureau Régional de la Défense des Cultures et de la C.T.V.	20 Agriculteurs

P PROGRAMME P REVISIONNEL D'ACTIVITE

- 1981 -

Pour l'année 1981, les actions à entreprendre par la Station de la Défense des Cultures du Sud porteront sur les thèmes suivants :

- L'Organisation des campagnes de traitement
- Le contrôle Phytosanitaire et des pesticides
- L'expérimentation
- la vulgarisation

I - Campagnes de Traitement :

Les différentes campagnes de traitement que la Station de la Défense des Cultures du Sud se charge de préparer, d'organiser et de suivre concernant :

- La Teigne et la Pyrale de l'olivier
- La mouche de l'olivier
- La Cochenille noire de l'olivier
- Les traitements d'hiver des arbres fruitiers
- Les pucerons des arbres fruitiers
- Les rongeurs
- Les étourneaux

II- Contrôle Phytosanitaire et des pesticides :

II- 1°) Contrôle Phytosanitaire :

- Contrôle des pépinières et analyses entomologiques
- Contrôle des plants à l'arrachage et à l'emballage
- Contrôle des plants à l'exportation
- Contrôle des produits végétaux à l'importation et à l'exportation.
- Contrôle des grains stockés dans les silos
- Suivi des importations et des exportations des produits agricoles.

II- 2°) Contrôle des Pesticides :

Au cours de l'année 1981 les contrôles réguliers des points de vente de pesticides seront plus sévères dans le but d'améliorer la qualité du service et de contrôler les variations des prix agricoles. Les fiches de suivi de l'évolution des stocks de pesticides dans les magasins transmis régulièrement à la Station permettent d'évaluer les besoins réels de chaque produit et de prévoir en conséquence les importations de chaque spécialité.

III- Expérimentation :

III- 1°) Entomologie :

Les essais à entreprendre par le laboratoire d'entomologie concernent les insectes des grains stockés, les maladies sur tomates et pommes de terre.

la mouche de l'olivier, la teigne et la pyllle de l'olivier. Les produits à essayer figurent au tableau ci-après :

PRODUITS	PARASITES
Actellio en poudre 2 %	Coléoptères, curculionidés, lepidoptères et acariens dans maïs, blé, orge, arachides et riz stockés.
K. Othrine	Coléoptères et lepidoptères des grains stockés.
Cybutash 10	Teigne et pyllle de l'olivier Helicis sur tomate et pomme de terre
Perfection U.L.V Lebaycid 1000 EC Ripcord Dimecron Ultrair 250	Mouche de l'olivier
Dimecron 100 Egor 30 A.S Decis U.L.V Actellio 50 E.C Perfection U.L.V Anthio 35 U.L.V Lebaycid 1000 E.C Ripcord Thiodan 25 U.L.V	Teigne et pyllle de l'olivier

III 2°) Phytomathologie :

Outre les prospections phytosanitaires et les analyses courantes principalement concentrées sur les maladies, l'activité du laboratoire de Phytomathologie comporte des essais de traitement et d'homologation sur les parasites suivants :

PARASITES	PRODUITS A ESSAYER
- Mildiou de la tomate -	Aspor Ultra et U.C 70
- Oïdium du pêcher	D.B.S
- Pourriture du Cœur sur papayer	à définir suivant le protocole de l'essai
- Flétrissement du Piment.	à définir suivant le protocole de l'essai
- Verticilliose sur tomate -	à définir suivant le protocole de l'essai

Par ailleurs le laboratoire de phytopathologie se propose d'étudier les parasites suivants :

- Déperissement du pêcher
- Farcissement du fruit du pistachier

III- 3°) Malherbologie :

Le programme d'expérimentation en malherbologie comporte :

- Poursuite de l'essai de traitement de l'aspélodème
- Mise en place d'un essai sur l'aspélodème à grande échelle.

Produits à essayer :

- a) Molésool + Basfapon
- a) Antril + Basfapon
- a) Round Up

III- 4°) Nématologie :

Le laboratoire de nématologie se propose de suivre l'évolution des nematodes phytoparasites dans les semences qui ont fait l'objet de l'enquête relative à l'infestation de ces semences par les nematodes du genre néloïdogyne. Ce travail nous permet d'une part de juger l'efficacité des traitements réalisés et d'autre part d'établir une carte phytonématologique pour le Sud.

IV - Vulgarisation :

Pour l'année 1981 nous prévoyons trois actions à entreprendre en matière de vulgarisation :

- Avertissements agricoles - *affichage*
- Emissions à la radio de Sfax
- Traitements démonstratifs.

a) Avertissements agricoles :

Des avertissements agricoles traitant des différents parasites seront émis et auront pour objectif de sensibiliser les agriculteurs sur les méthodes, les dates et les produits de traitement.

b) Emissions à la radio de Sfax :

Des séances à la radio seront programmées selon le calendrier prévu pour les avertissements agricoles. Chaque avertissement agricole émis par la Station fera donc l'objet d'une séance à la radio qui sera diffusée en moyenne une à deux fois par semaine.

.../...

c) PLANTES DESTROYEUSES

Objet du Traitement	Plantes hostes	Dates probables du traitement	Lieu envisagé
Traitement d'hiver	Arbres fruitiers	Septembre - Décembre	Sfax - Sidi Bouaid - Gafsa
Monilioses	Amandier	Janvier - Février - Mars	Sfax - Sidi Bouaid
Pucerons	Amandier et pêcher	Mars - Avril	Sfax - Sidi Bouaid
Ceratitis	Pêcher	Mai - Juin	Sfax - Sidi Bouaid
Carpocapse	Poirier	Avril - Mai	Sfax - Sidi Bouaid
Kallroun	Olivier	Mai - Juin	Sidi Bouaid
Chalcidant	Olivier	Juin	Sfax - Sidi Bouaid

FIN

24

WUW