



MICROFICHE N°

00162

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

1

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DE L'ÉLEVAGE, DE LA RECHERCHE
ET DE LA FORMATION DES CADRES

CNDR
00-162

Melon



Pastèque

**LA CULTURE DU MELON
ET DE LA PASTEQUE**

à classer en :
Cultures maraichères
Dossier 4

LA CULTURE DU MELON ET DE LA PASTÈQUE

Le melon et la pastèque appartiennent à la famille des Cucurbitacées. Ce sont des plantes annuelles, monoïques (fleurs mâles et fleurs femelles sur la même plante) ou andromonoïques (fleurs hermaphrodites et fleurs mâles) à tiges rampantes.

1 - GÉNÉRALITÉS

1 - Climat

Le melon est très exigeant en chaleur. La germination n'a lieu qu'à une température du sol comprise entre 15°5 et 24° C (optimum 32° C).

En cours de végétation, la température du sol doit être comprise entre 18 et 24° C pour que la croissance soit normale.

La pastèque présente des exigences thermiques encore plus élevées.

2 - Sol

Le melon redoute les sols légers et trop perméables. Il aime les sols profonds, aérés et bien drainés. Le melon craint l'humidité.

La pastèque préfère les sols sablonneux mais redoute une trop grande humidité.

Ce document a été établi d'après les travaux et les conseils des spécialistes de l'INRA, du CRGR.

Publié par la Division de la Vulgarisation et du Recyclage

10, Rue Alain Savary - TUNIS
Téléphone : 285.680 - 285.686

3. Remarques :

En Tunisie on obtient de bons résultats avec les doses de fumures suivantes :

CULTURE	Fumier T/ha	Unités par ha		
		N	P	K
Melon de primeur	50	100	250	250
Melon de saison	10 à 20	50	120	150

Remarques :

- le fumier doit être bien décomposé car la présence de matière organique non décomposée a un effet défavorable sur les racines du melon et de la pastèque.

- l'azote est apporté par l'engrais : (d'après le C.R.G.R.)

- 50 % au semail
- 25 % au stade 2 feuilles
- 12,5 % au premier fruit
- 12,5 % 15 jours après.

- éviter l'excès d'azote qui entraîne la couleur des fleurs, l'éclatement des fruits et retarde leur maturité ;

4. Irrigation (d'après les travaux du C.R.G.R. : pour le melon et la pastèque de saison).

on peut, dans les conditions du climat tunisien, proposer le modèle d'irrigation suivant :

	AVRIL (1)	MAI 1/15 16/31		JUN 1/15 16/30		JUIL.	MI AOUT	TOTAL
Besoins en eau journalier (pluie + irrigation) en mm	1 à 2	2	5	5	5,5	3,5	5,5	moyenne 4
Besoins en eau (pluie + irrigation) pour le mois en mm	30 60	30	75	75	85	165	100	300 à 600
Nombre d'irrigation <u>Ruisseaulement</u> <u>Aspersion</u>	(1)	1	1	2	2	3 à 4	2	11 à 13
	(1)	1	2	2	2	4	2	13 à 14
Apport d'eau (3) d'irrigation en mm <u>Ruisseaulement</u> <u>Aspersion</u>	(30)	60	60	100	100	150	100	550 à 600
	(40)	40	80	80	80	160	100	550 à 600
<u>Production marchande attendue en t/ha</u>				25				

Remarques :

(1) les chiffres entre parenthèses indiquant que l'irrigation conditionne des conditions climatiques de mise.

(2) des recommandations d'eau sont possibles en période de pointe mais la surveillance de la culture doit alors être très stricte.

(3) au stade jeune de la culture il est préférable en sol lourd et en casuellement de retarder avant que possible la mise en eau et de limiter le nombre d'irrigation de façon à retarder la formation et réduire l'importance de la croissance et des tentes de croissance. Les dommages dus à la plante et notamment au développement de ses racines. L'observation présente de ce point de vue un ouvrage certain.

5. Dates de semis et quantité de semences :

C'est le semis direct qui est couramment adopté. Il s'effectue en poquets distants de 0,70 m à 0,80 m.

Culture	dates de semis	kg de semences par ha
Melon de primeur	15 dec- 15 janv.	1 à 1,5
Melon de saison	15 mars-fin avril	2 à 2,5
Pastèque	avril-avril	2 à 3

6. Rotation des cultures :

on ne doit pas faire revenir une cucurbitacée sur la même parcelle avant un délai de 3 ans afin d'éviter l'installation de parasites et de maladies.

place du melon dans l'ensemble cucurbitacées :

(voir document technique de l'INRA - 1961 Août 72)

7. Variétés :

7.1 - Melon

- cantaloup charnais :

fruit arrondi, lisse, peu épicé, chair de première qualité.

Variété précoce à utiliser en primeur.

- cantaloup :

fruit rond, légèrement allongé.

Variété précoce, résistante au fusarium à utiliser en primeur.

- cantaloup espagnol :

fruit oblong, sans écorce, chair rose parfumée et sucrée.

Variété tardive.

• Variétés locales :

Jaune congre ou Jaune d'Orléansville ou de Belo

fruit oblong, sans côtes, chair jaune d'or
sucrée et assez sucrée,
variété tardive

• Jaune ou Jaune, haché...

7.2 petite :

• Pastèque de Hongrie

• pastèque rond avec alternance de stries vert pâle et
foncé, chair rouge vif sucrée.

• Early Canada :

fruit petit sphérique gris clair, chair rouge écarlate,
variété très précoce.

• Jaune :

fruit gros, long et blanc avec stries vert foncé, chair
rouge et ferme.

• Striped Klondike XI :

gros fruit oblong, écorce vert clair veinée de vert plus
foncé, chair rouge écarlate, très sucrée,
productivité moyenne.

• Klondike VII :

fruit allongé volumineux, écorce vert foncé uni,
productivité moyenne.

Charleston gray :

gros fruit cylindrique, écorce vert gris clair à rayures
vert foncé, chair rouge.

6. Taille du melon de pleineur :

6.1 - Floraison du melon :

le fleur du melon, type cantaloup charnoui, est un
dramatique (fleurs hermaphrodites et fleurs mâles
sur le même plant)

les fleurs mâles apparaissent les premières et sont
groupées aux nœuds, les fleurs hermaphrodites sont
solitaires et apparaissent sur les rameaux secondaires
et tertiaires.

le nombre de fleurs hermaphrodites augmente au fur et
à mesure qu'on s'éloigne de l'axe principal.

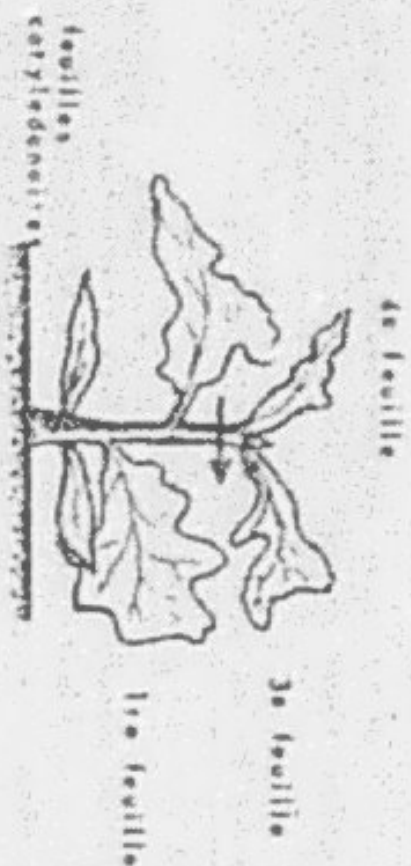
ainsi, la collerette pour but de favoriser le départ des
cristallins, ce qui raccourcit le délai d'apparition des
fleurs hermaphrodites.

6.2 taille :

6.2.1 Étamage :

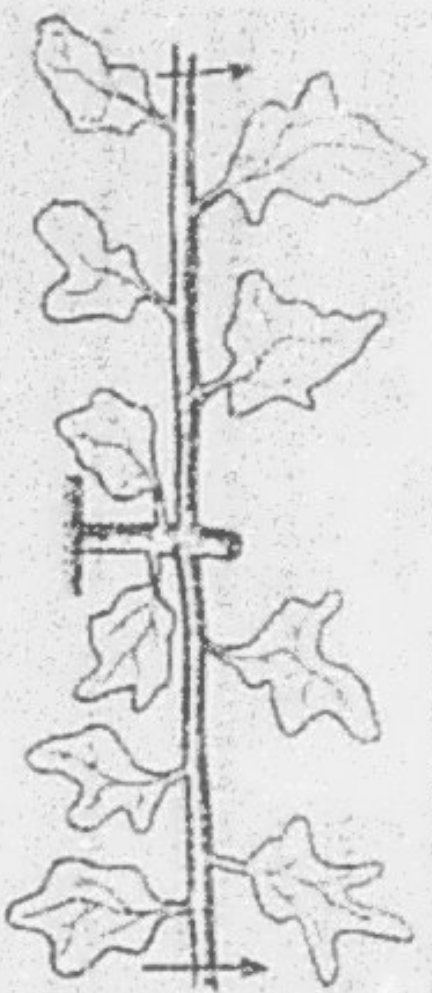
l'étamage se pratique quand le melon possède 4 feuille-
les (non compris les feuilles cotylédonaire).

il se développe alors 2 bras que l'on conduit en sens
opposé :

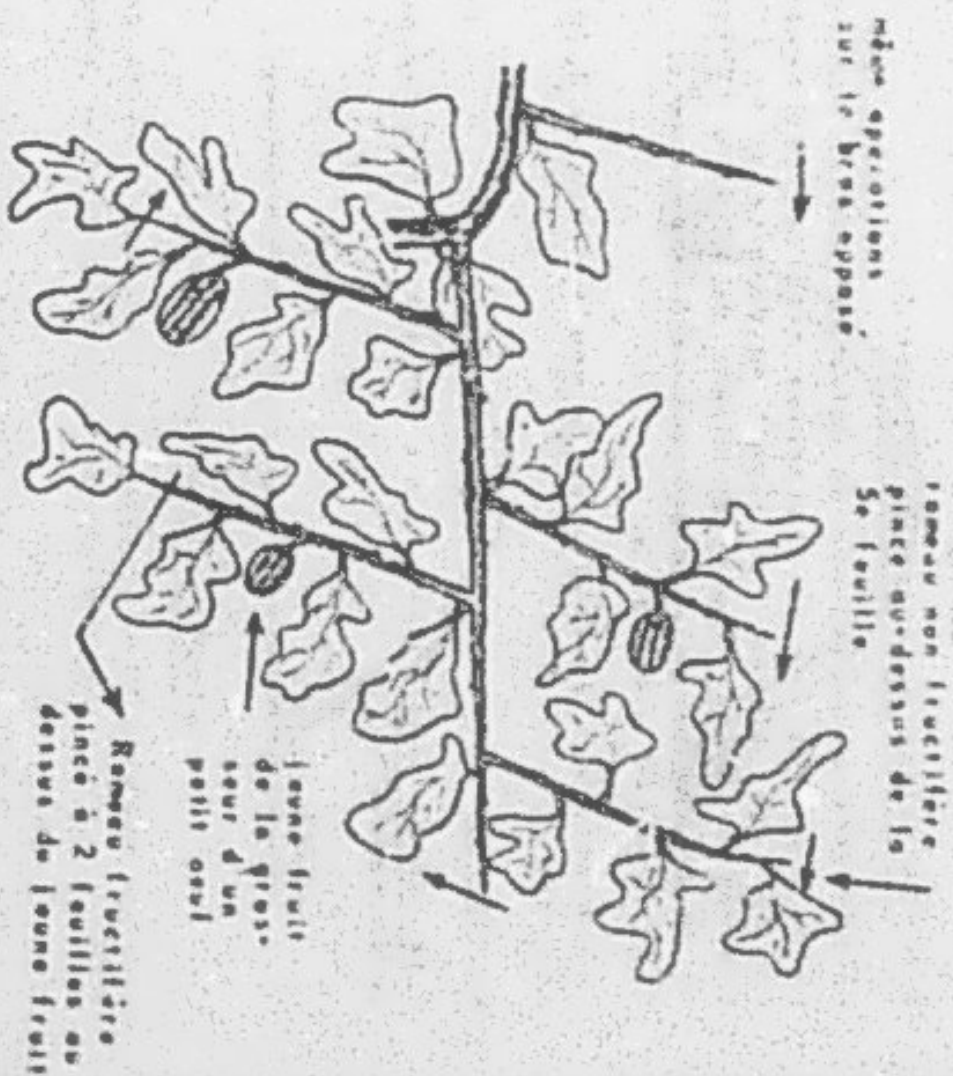


8.2.2 - Placement des 2 bras :

Le placement des bras s'effectue au-dessus de la 4^{ème} feuille et de 1^{er} bras portant 5 feuilles charnues. Les 2^{èmes} de 3^{ème} ordre se développent alors : les 2^{èmes} de 3^{ème} ordre se développent alors : les 2^{èmes} de 3^{ème} ordre se développent alors : les 2^{èmes} de 3^{ème} ordre se développent alors :



8.2.3 - Placement des rameaux secondaires :
 dès que les fruits atteignent la grosseur d'un petit oeuf. Il faut pincer les rameaux fructifères à 1 ou 2 feuilles au dessus du fruit.
 les rameaux non fructifères sont pincés à 4 ou 5 feuilles.



8.2.4. Ebourgeonnage des rameaux axillaires



9 - Protection du melon de piqueur :

La réussite de la culture du melon de piqueur est subordonnée à un système de protection assurant une température assez élevée : il s'agit de développer un film transparent d'une épaisseur allant de 5/100 à 15/100 de m sur un ensemble d'arceaux fichés dans le sol tous les 0,70 m à 0,80 m.

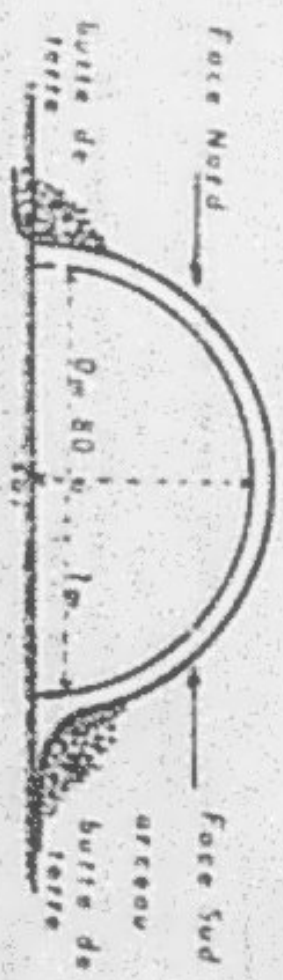
La longueur est de 0,80 m et la hauteur est de 0,50 m environ.

on distingue deux sortes de tunnel :

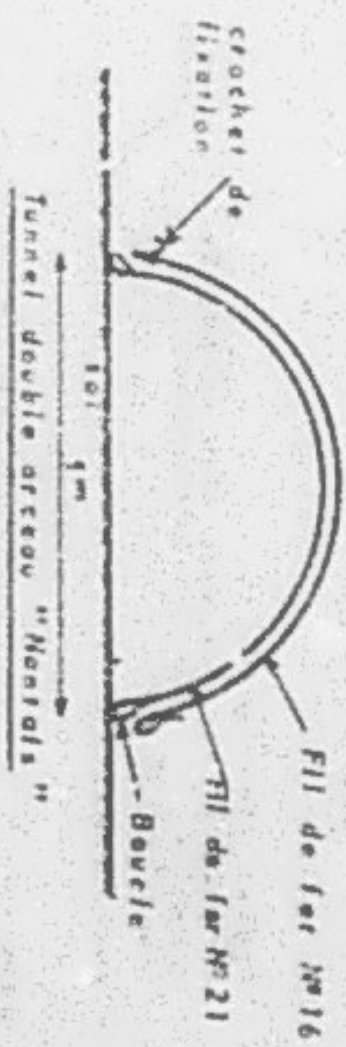
- le tunnel simple : le film plastique est chassé par de la terre.

- le tunnel à double arceau ou nautola : le film plastique s'applique à la surface et il est retenu par l'arceau et un fil de tension. Aux 2 extrémités de l'arceau sont confectonnées deux boucles sur lesquelles est fixé le fil de tension.

ce système permet de garder le film propre et d'avoir une démolition beaucoup plus facile pendant les heures chaudes de la journée.



Tunnel simple



Tunnel double arceau "Nautola"

les obels plastiques sont posés immédiatement après le semis ou éventuellement le repiquage.

11 - CULTURE DU MELON DE SAISON

Le melon occupe le sol de mars à septembre. On le sème entre le 15 mars et 15 avril selon les régions et les variétés.

Le calendrier culturel suivant est préconisé dans tout le périmètre de la vallée de la Méditerranée.

FEVRIER :

- recensement de l'oliver après engrais vert
- fumure minérale :
P₂O₅ : 120 unités, soit 750 kg/ha de super 16 ou 265 kg de super 45.
- K₂O : 150 unités, soit 300 kg/ha de sulfate de potasse à 50 p. cent.
- Azote : 30 unités soit 150 kg de sulfate d'ammoniaque.

- fumure organique :
10 à 20 T/ha de fumier bien décomposé.
- labour de 30 cm
- recensement :

MARS :

- désinfection du sol : 50 kg d'aldrex par ha
- formation des billons : 1,5 m x 2 m entre les billons
- aménagement des rangées
- semis : 5 à 6 graines par poquets distants de 0,50 m à 80 m soit 2 à 2,5 kg/ha.

AVRIL :

- sarclage à la flèche autour du plant, afin de briser la croûte formée par la pluie ou par l'écrasage.
- éclaircissage : laisser au maximum 2 plants par poquet.
- binage à la charrue sans versoir dans le billon, à la sope sur la ligne.
- éventuellement 1 irrigation.

M AI :

- apport d'azote : 15 unités soit 75 kg/ha d'ammonitric à 20 p. cent
- effectuer 2 irrigations
- binage à la charrue sans versoir dans le billon, à la sope sur la ligne.
- paillage : 1125 kg de déchets des billons
- recensement des billons



11 - CULTURE DU MELON DE SAISON

Le melon occupe le sol de mars à septembre. On le sème entre le 15 mars et 15 avril selon les régions et les variétés.

Le calendrier culturel suivant est préconisé dans tout le périmètre de la vallée de la Méditerranée.

FEVRIER :

- recensement de l'oliver après engrais vert
- fumure minérale :
P₂O₅ : 120 unités, soit 750 kg/ha de super 16 ou 265 kg de super 45.
- K₂O : 150 unités, soit 300 kg/ha de sulfate de potasse à 50 p. cent.
- Azote : 30 unités soit 150 kg de sulfate d'ammoniaque.

- fumure organique :
10 à 20 T/ha de fumier bien décomposé.
- labour de 30 cm
- recensement :

MARS :

- désinfection du sol : 50 kg d'aldrex par ha
- formation des billons : 1,5 m x 2 m entre les billons
- aménagement des rangées
- semis : 5 à 6 graines par poquets distants de 0,50 m à 80 m soit 2 à 2,5 kg/ha.

AVRIL :

- sarclage à la flèche autour du plant, afin de briser la croûte formée par la pluie ou par l'écrasage.
- éclaircissage : laisser au maximum 2 plants par poquet.
- binage à la charrue sans versoir dans le billon, à la sope sur la ligne.
- éventuellement 1 irrigation.

M AI :

- apport d'azote : 15 unités soit 75 kg/ha d'ammonitric à 20 p. cent
- effectuer 2 irrigations
- binage à la charrue sans versoir dans le billon, à la sope sur la ligne.
- paillage : 1125 kg de déchets des billons
- recensement des billons



JUIN

- arrosement contre la coccinelle 12 points.
- apport de 15 unités d'azote, soit 75 kg d'ammovite 20 p. cent.
- effectuer 4 irrigations
- début de la récolte, en fin de mois.

JUILLET

- effectuer 4 irrigations
- continuer la récolte
- arrosement contre la coccinelle 12 points et le blanc

AOUT

- faire 2 irrigations
- continuer la récolte

SEPTEMBRE

- récolte
- rendement : 25 à 30 tonnes par hectare.

III - CULTURE DU MELON DE PREMIER :

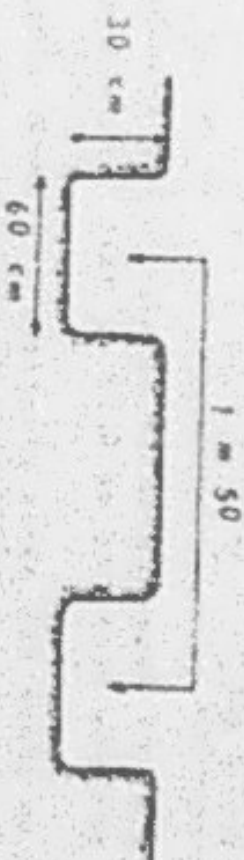
le melon de premier est semé du 15 décembre au 15 janvier, sur couches sous orbi plastiques.

la récolte a lieu du début mai à juin - juillet.

le calendrier cultural suivant est préconisé dans les zones côtières (cap Fares, Sahel).

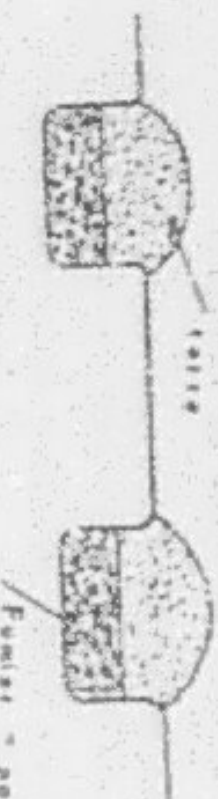
D E C E M B R E :

- confection des couches : on ouvre des tranchées de 30 cm de profondeur et 60 cm de largeur espacées de 1,50 m et orientées Est-Ouest si possible.



les tranchées sont remplies d'un mélange de fumier et de paille (30 l de fumier + 10 l de paille par hectare). Ce mélange fermentera et produira la chaleur nécessaire aux plantes.

les tranchées sont ensuite comblées par de la terre dans laquelle on mélange la terre de fond.



Fusille de fond :

$P_2 O_5$: 250 unités soit 500 kg/ha de super 45
ou 1550 kg/ha de super 16.

$K_2 O$: 250 unités, soit 500 kg/ha de sulfate de potasse à 50 %

Azote : 50 unités, soit 100 kg d'urée ou 250 kg de sulfate d'ammoniaque.

JANVIER :

- semis de 15 décembre ou 15 janvier : 1 à 4 graines par poquets distants de 0,70 m, soit 1 à 1,5 kg/ha

- mise en place des obis plusieurs : tunnel simple ou tunnel annuels (double arceau)

- léger arrosage si le sol est sec.

- binage et désherbage à la main durant les journées ensoleillées.

FÉVRIER :

- Eclairage ou dessus des 2 premières feuilles avant d'écarter : 25 unités, soit 125 kg/ha d'ammonit 20 %

- Arrosage

- Binage et désherbage à la main.

- Sulfite des bres ou arde à feuilles.

- traitements contre les pucerons et contre le blane.

MARS :

- arrosages

- binage et désherbage à la main

- arrosage pendant les heures chaudes

- des la nouvelle piment du bouveron terminal des bres.

- apport d'urée : 12,5 unités, soit 60 kg/ha d'ammonit 20 %

AVRIL :

- arrosages

- binage et désherbage à la main.

- apport d'écarter : 12,5 unités, soit 60 kg/ha d'ammonit 20 %

- début de la récolte en fin de mois.

M A I

- Récolte

J U I N (J U I L L E T)

- Récolte

rendements : 15 à 20 tonnes/ha.

IV - MALADIES ET PARASITES DU MELON ET DE LA PASTÈQUE

1 - insectes du sol :

Désinfection du sol avant la culture : aldrex à la dose de 50 kg/ha.

2 - Champignons du sol

provoquent la fonte des semis ou le monne à la levée. Traiter les graines ou TMID : 4 g/kg de graines.

3 - Oïdium ou blanc :

roches poudreuses blanches sur les deux faces des feuilles et éventuellement sur les pétioles et les tiges.

Le mildieu est favorisée par une température élevée (26°C).

lutte : l'un des produits ou choix

• soufre sulfuré : pulvérisation à raison de 30 kg/ha

• karathane : pulvérisation à raison de 45 à 90 g/ha

• morastan : pulvérisation à raison de 30 g/ha

• benlate : pulvérisation à raison de 30 à 60 g/ha.

4 - Coccinelle à 12 points :

la coccinelle à 12 points attaque les jeunes plants de melon, dès le début du mois de mai. Elle dévore le collet, les tiges et les feuilles.

Plus tard, les larves apparaissent. Elles sont encore plus voraces.

Traiter, dès le début de l'attaque, la face inférieure des feuilles, avec l'un des produits suivants :

- parathion à 1% M.A. : poudrage à raison de 20 à 30 kg/ha
- dimecron : pulvérisation à raison de 100 cm³ /hl.

5 - Pucerons :

A la face inférieure, colonies de pucerons provoquant une crispation du feuillage.

traiter dès le début de l'attaque, la face inférieure des feuilles avec l'un des produits suivants :

- parathion à 10 % M.A. : pulvérisation 200 g/hl
- parathion à 1 % M.A. : poudrage : 20 à 30 kg/ha
- aphidrine (phosdrine) à 10 % M.A. : pulvérisation à raison de 500 cm³ /hl.

FIN

13

VUES