



01283

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

CNDA 01283

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

D. E. R. F. C.

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE DE DOCUMENTATION AGRICOLE

01 MARS 1978

LA
FEVEROLE



Ce document se propose d'exposer quelques méthodes modernes de production mises au point récemment par les services spécialisés de l'Office de l'Elevage et des Paturages et susceptibles de permettre des rendements élevés et de rentabiliser cette culture.

II. - INSTALLATION DE LA CULTURE

1. Place dans l'assolement :

La féverole constitue une bonne tête d'assolement car :

- Elle améliore la structure du sol
- Elle enrichit le sol en Azote : 20 à 40 unités par Ha suivant le développement de la culture ce qui correspond à une dose d'environ 60 à 120 kg d'Ammonitre à 33%.

Cependant il est préférable que la féverole suive un ensilage ou un fourrage ce qui permet une meilleure préparation du sol par un labour profond et précoce effectué dans de bonnes conditions.

EVITER LA CULTURE DE LA FEVEROLE 2 ANNEES DE SUITE OU APRES UNE AUTRE LEGUMINEUSE SUR UN MEME SOL à cause des risques d'excès d'Azote ou de propagation de certains parasites (Botrytis, Orobanche, etc...)

2. Choix du sol :

La féverole s'adapte convenablement aux sols argileux ou argilo-calcaires frais mais sans excès et ayant une bonne capacité de rétention de l'eau au printemps.

- EVITER :
- TERRAINS A STAGNATION D'EAU
 - TERRAINS A REMONTEE D'EAU EN HIVER
 - TERRAINS TROP LEGERS.

3. Préparation du sol :

UN BON LABOUR de préférence précoce suivi de 2 à 3 RECROISEMENTS.

En effet au moment du semis la terre ne doit pas être trop finement tassée car le semis doit être profond. 5 à 6 cm.

4. Fertilisation :

4.1. Fumure organique :

La fumure organique doit être appliquée à la culture précédant la

féverole. Il est déconseillé d'apporter le fumier au cours de l'année de culture de la féverole car dans ce cas on assiste à un excès de végétation de la féverole ce qui provoque une diminution des rendements en graines et favorise le développement du Botrytis.

4.2. Fumure minérale :

- la fumure azotée n'est pas nécessaire pour les sols riches en matière organique. Cependant un apport d'environ 100 kg d'Ammonitrate à 33% dans les 2 cas suivants :

- . Sol particulièrement pauvre

- . Semis tardif

- La fumure phosphatée doit être appliquée à la dose de
130 à 180 kg de Super 45
ou 400 à 550 kg de Super 16

5. Choix des variétés :

UTILISER DE PREFERENCE LA FEVEROLE LOCALE APPELEE " FOUL MASRI ".

Elle donne actuellement de meilleurs résultats que les diverses

variétés étrangères testées jusqu'à ce jour en Tunisie.

6. Semis :

6.1. Traitement des semences :

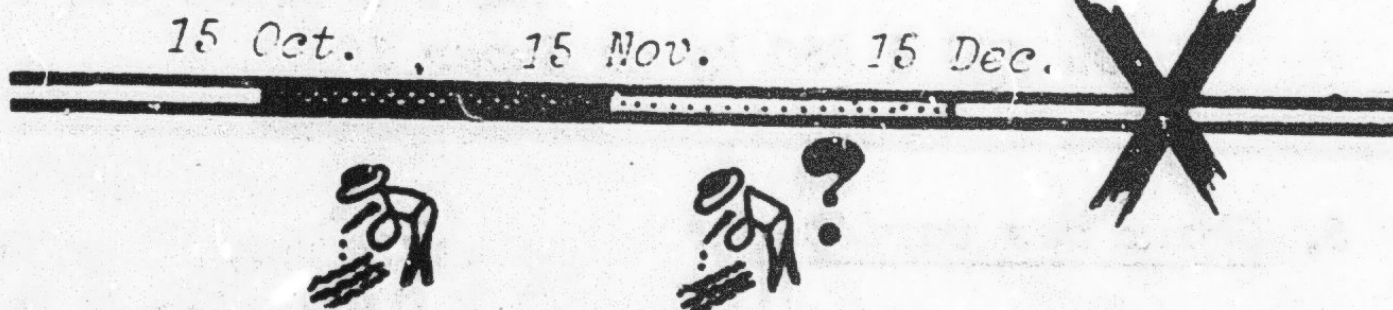
Utiliser l'un des produits suivants :

- . BENOMYL : 75 g. de matière active (MA) par quintal de
ou graines.
- . MANCOZEBE : 100 g. de matière active (MA) par quintal de
graines.

Ce traitement est souhaitable pour obtenir une bonne levée et éviter le développement de maladies précoces.

6.2. Date de semis :

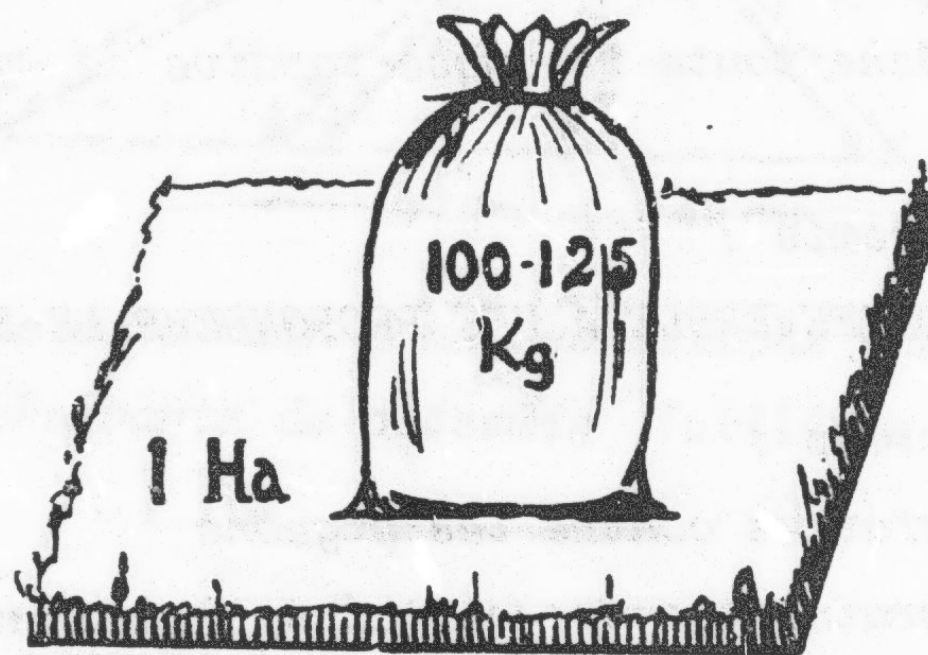
Période
favorable



DANS TOUS LES CAS NE PAS SEMER APRES LE 15 DECEMBRE

6.3. Densité de semis :

UTILISER 100 à 125 kg DE SEMENCE/Ha (cette densité doit permettre le semis de 20 à 25 graines par m²).



6.4. Ecartement entre les lignes :

LE MEILLEUR ECARTEMENT ENTRE LES LIGNES EST DE 40 cm. (il convient mieux que l'écartement traditionnel de 80 cm qui doit être abandonné).

• Un écartement de 40 cm entre les lignes permet :

- . l'utilisation du semoir
- . l'obtention d'un peuplement suffisant
- . Une meilleure exploitation du sol par la plante (eau et engrais)
- . l'utilisation des désherbants chimiques car la féverole couvre rapidement le sol et empêche toute repousse tardive de mauvaises herbes.

6.5. Profondeur de semis :

SEMEZ LES GRAINES DE FEVEROLE A UNE PROFONDEUR DE 5 à 6 cm.

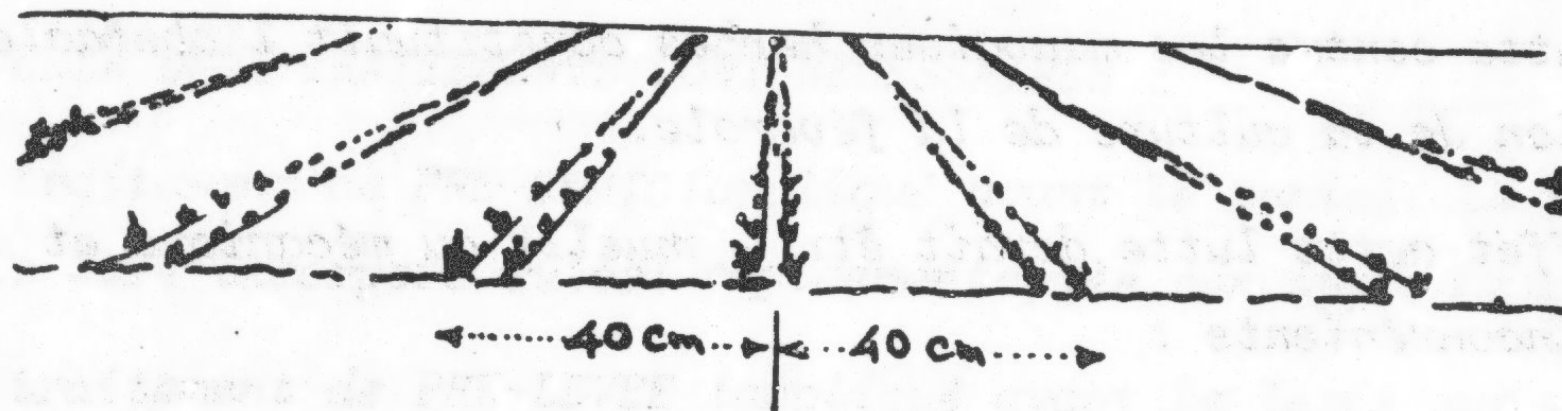
Le semis profond permet :

- . de protéger les graines contre les pigeons
- . de protéger les graines contre certains traitements herbicides de pré émergence (c'est à dire utilisés avant la levée de la féverole).

• une plus grande chance de réussite de la germination et de la levée des plantes. En effet, les graines ne germent que s'il est tombé assez d'eau pour éviter la mort des plantules pendant les périodes sèches ultérieures.

6.6. Mode de semis :

LES SEMIS DOIVENT ETRE FAITS AU SEMOIR. On peut jumeler les lignes deux à deux pour obtenir la densité de semis voulue.



Eviter les semis à la main dans des sillons préalablement tracés si on veut utiliser des desherbants de présemis (utilisés avant le semis de la féverole).

6.7. Roulage après semis :

Il présente plusieurs avantages :

- . un meilleur contact entre la semence et la terre
- . une meilleure efficacité des herbicides de préémergence.
- . un meilleur enterrement des pierres de surface, ce qui facilitera l'utilisation de la moissonneuse-batteuse.

III. - ENTRETIEN DE LA CULTURE

1. - Desherbage :

La lutte contre les mauvaises herbes constituait l'obstacle principal à l'extension de la culture de la féverole.

En effet cette lutte devait être manuelle ou mécanique et présentait plusieurs inconvénients :

- Main d'oeuvre chère et difficile à trouver pour traiter en même temps et au moment le plus favorable toute la surface si celle-ci est relativement importante.
- Nécessité d'effectuer plusieurs binages pour détruire les mauvaises herbes.
- Si l'intervention est tardive elle peut provoquer des dégâts à la culture (chute de fleurs, tiges brisées, etc...)

CES DIFFICULTES PEUVENT ETRE ELIMINEES PAR L'EMPLOI DES DESHERBANTS CHIMIQUES.

La lutte chimique permet de détruire aussi bien les graminées (Folle avoine, Raygrass, Phalaris) que les dicotylédones (chrysanthème des moissons, faux-fenouil, coquelicot, ravenelle, etc...).

POUR CELA DEUX TRAITEMENTS SONT NECESSAIRES :

- un traitement de PRE-SEMIS (appliqué avant le semis). Le produit doit être incorporé au sol rapidement après son application.
- un traitement de PRE-LEVÉE (appliqué avant la levée sur un sol roulé et frais

PRODUITS

TRAITEMENT	PRODUIT	DOSE
Pré-Semis	- AVADEx	3,5 l/Ha de produit commercial.
	ou	
	- AVADEx BW	3,5 l/Ha de produit commercial.
	ou	
	- TREFLAN	2 l/Ha de produit commercial.
Pré-levée	- GESATOL 50	2 l/Ha de produit à 50 % en sols argileux.
	ou	
	- MASALINE 50	
	ou	
	- BATAZINA	1 à 1,5 l/Ha de produit à 50 % en sols légers
	ou	
	- SIMAPHYTE	

A UTILISER

MAUVAISES HERBES DETRUITES

OBSERVATIONS

Graminées

Appliquer en sol frais incorporé
au sol immédiatement après ap-
plication.

Peut être utilisé sur sol sec
Incorporer dans le sol au maxi-
mum 4H après pulvérisation.

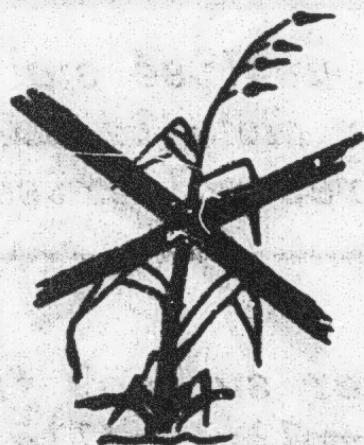
Dicotylédones

A appliquer sur sol frais . Son
action complète celle du trai-
tement de pré-semis.
Aucun danger pour la féverole si
elle est semée à 5-6 cm de
profondeur.

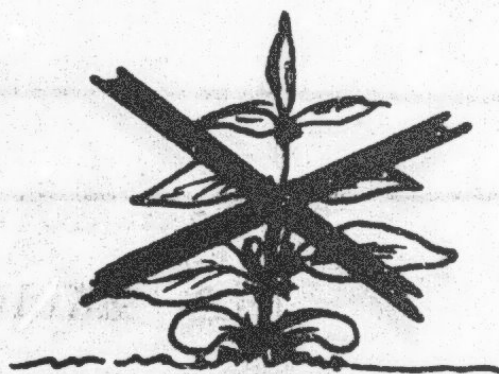
- Avadex
- Avadex BW
- Treflan



- Gesatop 50
- Masaline 50
- Batazina
- Simaphyte



Graminées



Dicotyledones

SEMIS

LEVÉE

2.- Ennemis de la féverole :

2.1. Parasites animaux :

- larves de *Hypera Crinita*

Attaquent le bourgeon apical et les boutons floraux qui deviennent stériles et tombent.

L'attaque a lieu au début de Mars et jusqu'à la fin de la végétation

- Pucerons

Les dégâts sont importants si l'attaque est précoce ; mais sans danger si elle a lieu après la floraison.

Traitement :

DANS LES DEUX CAS UTILISER DES PRODUITS NON TOXIQUES POUR LES ABEILLES UTILES
POUR LA FORMATION DES GOUSSES (POLLINISATION)

Produits à utiliser :

- a/ PHOSALONE Commercialisé sous les noms de : ZOLONE , AZOFENE , DYALONE .

b/ ENDOSULFAN Commercialisé sous les noms de : THIODANE, THIODAN, ENDOENNE.

2.2. Parasites végétaux

- Botrytis :

Maladie redoutable favorisée par un temps doux et pluvieux (Mars-Avril)

Traiter au BENOMYL (nom commercial BENLATE) à la dose de 300 g de produit commercial/Ha.

- Orobanche :

Parasite dangeureux pour la culture

Pas de moyen de lutte chimique très efficace jusqu'à présent la meilleure solution consiste à

NE PAS CULTIVER DE LEGUMINEUSES PENDANT QUATRE ANS DANS LES PARCELLES INFESTEES.

IV. - RECOLTE

RECOLTER LA FEVEROLE A MATURITE COMPLETE

La récolte peut s'effectuer à la MOISSONNEUSE BATTEUSE. Dans ce cas il faut prendre les précautions suivantes :

Régler soigneusement la moissonneuse batteuse :

- Réduire la vitesse du batteur au maximum*
- Ecarter le contre-batteur en fonction de la taille des graines.*
- Enlever une tringle sur deux au contre-batteur*
- Employer des grilles à gros trous*
- Ventiler au maximum.*

Eviter de récolter pendant les heures chaudes de la journée: Récolter après le coucher du soleil et le matin en général avant 9h 30 - 10h 00 pour éviter des pertes importantes.

RENDEMENTS : 15 A 30 QX/HA SELON LA PLUVIOMETRIE SI LA CULTURE EST CONDUITE SUIVANT LES CONSEILS DE CE DOCUMENT

FIN

9

VUES