



NUMÉRIQUE 10

02866

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION ASSEMBLÉE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الثقافة

المركز القومي
للتوثيق الفيلمي
تونس

F 1

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Office National de l'Arboriculture (M. TAIEB JARIAK INGENIEUR A L'O.N.H.)

Projet de Développement

Rural Intégré des Zones

à Vocation Oléicole

FAD / SIM-TUN 2

- SPAX -

Parmi les principaux ennemis des cultures il y a à signaler les mauvaises herbes.

Ces mauvaises herbes agissant d'une manière directe ou indirecte conditionnent la plupart du temps les rendements des cultures. Dans le domaine de l'arboriculture et plus particulièrement dans le domaine Oléicole, la mauvaise herbe constituant le 1er ennemi des plantations est le chiendent.

Cynodon dactylon connu sous le nom " de Chiendent " appartient au groupe des monocotylédones ordre des glumales, famille des graminées.

Cette plante, constituée au sein de la famille des graminées un sous-groupe caractéristique tout à fait particulière puisqu'elle se multiplie par rhizomes.

Cette mauvaise herbe doit son effet grâce à son grand pouvoir de multiplication et à sa résistance à la sécheresse puisqu'elle arrive à se conserver sous forme de rhizomes dans le sol pendant une période allant jusqu'à trois ans.

Importance du Chiendent dans les plantations d'Oliviers :

L'envahissement par le Chiendent de très nombreuses plantations d'Oliviers constitue l'obstacle le plus important au développement de l'oléiculture.

Le problème est d'autant plus ressenti au fur et à mesure qu'on se rapproche du centre et du Nord de la Tunisie où le chiendent entre de plus en plus le développement de l'Olivier par suite de l'existence de

conditions climatiques particulièrement défavorables c'est ainsi que l'Olivier bénéficiant d'un bilan hydrique particulièrement limité se trouve concurrencé dans une grande proportion par le Chiendent.

Dans le Nord du pays où les conditions climatiques sont relativement plus favorables que celles du sud et du Centre, l'olivier souffre moins de l'existence de la mauvaise herbe.

Par ailleurs, le problème du Chiendent dans les plantations jeunes revêt une importance majeure du fait que sa solution conditionne tout l'avenir d'une partie importante des plantations réalisées au cours de la dernière décennie.

L'attention a été appelée il y a deux ans sur ce problème notamment par :

- Le groupe Olivier du sous comité de l'arboriculture lors de la préparation du plan quadriennal 1973-76
- La Banque Mondiale dans son rapport économique 1973.
- Les plus hautes responsables du Ministère de l'Agriculture à l'occasion de la réunion du comité de direction du Projet FAD-SIM-TUN 2.
- Les Commissaires régionaux au développement Agricole des gouvernorats du Sud et du Centre.
- Les spécialistes de l'Office National de l'Arbre c'est ainsi que ce problème étant abordé, les études effectuées font apparaître les statistiques suivantes :

Il y a environ 135.000 ha d'Oliviers enchiendentes (de l'ordre de 5 millions d'arbres) se trouvant dans une situation extrêmement critique. C'est un problème qui concerne :

10% de l'Olivier Tunisien

25% du total des jeunes plantations

.../...

- plus de 50 % des plantations (toutes classes d'âges) dans certains gouvernorats .

Sur 575.000 ha de plantations jeunes et très jeunes, dont que comporte la Tunisie, environ 450.000 ha se trouvent situées dans des gouvernorats où les super ficies enchiendement sont importantes . Les statistiques des travaux réalisés avec le concours du PAF font ressortir que sur 450 000 ha d'oliviers entretenus au cours des dernières années, les surfaces en cours de désenchiendement in viennent pour 82000 ha (les travaux étant présentement réalisés à 50 % environ) .

Toutes ces statistiques impliquent des efforts devant être poursuivis pour remédier à une telle situation .

Toutefois des efforts ont été déjà entrepris pour remédier à une telle situation mais leur impact est loin de donner les résultats escomptés pour des raisons liées à la nature même des moyens mis en oeuvre qui ne tiennent pas compte de la situation réelle des producteurs . En effet même les actions menées par le Projet PAF n'ont pas abouti à des résultats concluants . D'autre part les moyens actuellement disponibles les producteurs sont loin de faire face à un tel problème .

Le même que la solution d'un tel problème dépend dans une large mesure des conditions climatiques et de l'application de techniques appropriées .

C'est pourquoi, il s'avère indispensable de prendre le problème dans son contexte général et réel afin de mener une action de grande envergure quitte à la programmer sur un certain nombre d'années .

C'est l'objet des actions actuellement menées par le projet PRO-OLIVA TUN 2 .

Influence du chiendent sur le comportement et la production des Oliviers .

Il est évident que toute mauvaise quelle que soit son espèce agit d'une manière directe ou indirecte sur le rendement des cultures . Cette influence dépend essentiellement de la nature de la mauvaise herbe, de celle de la culture et des moyens de lutte .

Pour la plupart des mauvaises herbes, particulièrement pour les plantes annuelles, certains procédés culturels (binages, façons culturales) ou certains produits chimiques permettent de réduire les dégâts .

Le même pour les cultures annuelles certaines conditions agissant sur l'influence de la mauvaise herbe à savoir :

- la préparation du sol
- les conditions climatiques
- les façons culturales
- les traitements chimiques

D'autre part, l'action de la mauvaise herbe annuelle est immédiate et à court terme quand il s'agit de culture annuelle .

Par contre pour le Chiendent, l'action est à long terme et progressive surtout quand il s'agit de cultures pérennes comme l'olivier .

D'autre part à l'heure actuelle, aucun produit chimique ni l'application de procédés culturels normaux ne permettent de réduire l'effet du Chiendent sans l'utilisation de techniques bien appropriées comme la destruction par épandage ou la destruction au pic dont le coût revient relativement cher .

.../...

Par ailleurs de part l'impossibilité d'utiliser les moyens culturels et les traitements chimiques, la nature même de cette mauvaise herbe implique son influence grave sur le comportement et le rendement des plantations.

En effet le chiendent est une plante perenne, disposant d'un système racinaire assez développé constitué par les rhizomes, doté d'un pouvoir de multiplication assez accentué et d'une résistance à la sécheresse remarquable.

Ce système racinaire lui permet de mieux pousser dans des conditions défavorables que la plante à te.

L'influence de cette mauvaise herbe sur les plantations d'Oliviers sont de deux ordres :

- Influence directe :

Disposant d'un système racinaire assez développé, avec grand pouvoir de multiplication et avec une résistance poussée à la sécheresse, le chiendent arrive à concurrencer l'olivier du point de vue absorption de l'eau.

Cette caractéristique implique une diminution de la production et un ralentissement du développement de l'Olivier.

Elle est d'autant plus accentuée dans les régions arides et semi arides comme le centre et le sud où l'olivier bénéficie du minimum de ses besoins en eau.

- Influence sur la qualité des façons culturales :

Dans une plantation complètement envahie de chiendent, les façons culturales aussi bien celles de l'hiver du printemps ou de l'été ne sont jamais réalisées dans les meilleures conditions. En effet la végétation serienne du chiendent ainsi que ses rhizomes empêchent de réaliser des façons à la profondeur voulue.

Ceci entraîne :

- le non usage de l'eau des pluies

- un mauvais développement de l'olivier et par suite une baisse des rendements.

- Influence sur l'état sanitaire de l'arbre :

L'existence d'une forte densité de chiendent entraîne un affaiblissement de l'arbre. Ceci a pour conséquence l'installation des parasites de faiblesse (ex, Nairova, hylesine etc..).

- influence sur la rétention de l'eau.

un terrain envahi de chiendent est en général mal travaillé

Ceci implique une mauvaise rétention de l'eau des pluies.

Influence indirecte :

- influence sur l'emploi des engrais :

un terrain envahi de chiendent interdit toute application d'engrais quel que soit sa nature. engrais azotés, engrais complet ou fumure de fond.

Une telle contrainte influe directement sur la production surtout qu'actuellement la fertilisation azotée s'est révélée très marquante en cas d'existence de pluviométrie suffisante.

Cas des plantations jeunes :

Dans ce cas, l'existence du chiendent entraîne non seulement un développement ralenti des plantations mais aussi un retard dans leur entrée en production. D'autre part, disposant d'un système racinaire relativement p.p. développé, le jeune Olivier est fortement concurrencé par le chiendent.

- Cas des plantations intensives :

L'existence du chiendent dans un terrain implique l'interdiction d'installer des plantations intensives irriguées car comparativement à la culture sèche où on peut détruire le chiendent, il est impossible d'entreprendre la destruction dans une culture irriguée

.../...

en résumé, on estime qu'en Tunisie, une intervention bien conduite devrait produire une tonne d'une dizaine d'années à une augmentation de produit de l'ordre de 7 à 9 millions de dinars annuellement. En d'autre termes, détruisant le chiendent on arrive à augmenter la production annuelle de l'arbre dans une proportion de 10 à 20 %.

Propagation du Chiendent :

La multiplication du chiendent peut être
1. Assez ou sexuée.

1) multiplication sexuée :

Cette multiplication est la moins importante :
Le chiendent fleurit, se met à grainer qui tombent sur le sol ou qui sont transportés par le vent. Dans ce cas le chiendent peut se multiplier d'une semence à une autre par l'action du vent.

2) multiplication asexuée :

Cette voie de multiplication est la plus importante. Disposant d'un système racinaire assez développé constitué par les rhizomes, le chiendent a un pouvoir de multiplication assez remarquable. D'autre part, la dureté des rhizomes leur permet de se conserver assez longtemps sous le sol. Enfin ce pouvoir de multiplication est encore aggravé par les façons culturales.

Ces façons arrivent à sectionner les rhizomes de chiendent qui à leur tour émettent des racines et se multiplient.

Un moyen particulièrement favorable à la multiplication du chiendent consiste à effectuer les façons culturales par polydisme.

L'introduction de la mécanisation dans les travaux du sol en Tunisie a contribué dans une large part à la multiplication du chiendent. En effet du temps de l'utilisation de la traction animale les agriculteurs de Sfax sont arrivés à détruire le chiendent par épuisement. Ainsi dans plusieurs domaines le chiendent a été complètement détruit. Dans les plantations rachetées de chiendent, les agriculteurs arrivent avec la traction animale à contourner les jaches, à les isoler et à laisser sans travail après quoi elles seront détruites par pio en été.

Actuellement, la traction mécanique est obligée de travailler d'une manière continue, ce qui contribue à la multiplication du Chiendent. Enfin un dernier facteur qui intervient dans la multiplication du chiendent c'est le refus de détruire ce dernier permet de multiplier le chiendent par voie sexuée par transport de graines ou par voie asexuée par transport de rhizomes.

I traction Mécanique :

1) Travaux mécaniques

- deux labours d'hiver	2 X 2H30 /ha	= 5 H
deux hersages	2 X 1H / ha	= 2 H
- deux labours de printemps	2 X 1H30	= 3 H
deux hersages	2 X 1 H/ha	= 2 H
- 10 façons superficielles	10 X 1H/ha	= 10 H

Total : 22 H

Coût : 22X 1D,5 = 33 D

2) Travaux manuels :

ramassage et brulage
des rhizomes 5 journées

Coût 5 X 1D = 5 Dinars

Destruction au pic
des repousses restantes 10 journées

Coût 10j X 1,5 D = 15 Dinars .

Coût Total de l'Opération : 53 Dinars/ ha
--

II Traction animale :

- deux façons en hiver	2 X 2j/ha	= 4 j
- deux H'sabres	2 X 1j/ha	= 2 j
- deux façons au printemps	2 X 2j /ha	= 4 j
- deux H'sabres	2 X 1j/ha	= 2j
- 8 façons à la Winche	8 X 1 j	= 8 j

Total : 20 j

Coût 20j X 2D,5 = 50 Dinars

ramassage et brulage des rhizomes .

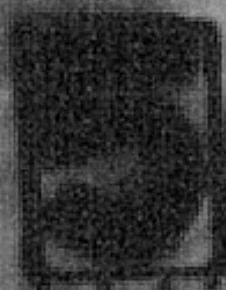
Coût 5 X 1D = 5 D

destruction au pic des repousses
restantes . 10 j

Coût 10j X 1,5 D = 15 D .

Coût total de l'Opération : 70 Dinars
--

FIN



.....

