

Présentation de la recherche en Espagne

in

Braud M. (ed.), Campagne P. (ed.).
Le coton en Méditerranée et au Moyen-Orient

Montpellier : CIHEAM
Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1988-I

1988
pages 93-94

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=CI011843>

To cite this article / Pour citer cet article

Présentation de la recherche en Espagne. In : Braud M. (ed.), Campagne P. (ed.). *Le coton en Méditerranée et au Moyen-Orient*. Montpellier : CIHEAM, 1988. p. 93-94 (Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1988-I)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

Problèmes de la recherche en Espagne

Departamento Algodon - Tabladilla - Sevilla

L'Andalousie est encore actuellement la région produisant la plus grande partie du coton espagnol. La recherche cotonnière est donc principalement développée par la Direction Générale pour la Recherche et la vulgarisation Agricole du Département de l'Agriculture et de la Pêche du Gouvernement Andalou.

Au début de 1985, compte tenu de l'importance socio-économique de cette culture et des prévisions d'extension en Andalousie, les chercheurs et les techniciens de la Direction Générale ont abouti aux conclusions suivantes :

1. Une baisse des coûts de la production est réalisable par une meilleure utilisation de l'eau et de la fertilisation azotée. L'étude de ces deux facteurs pourrait conduire à une réduction du cycle de végétation.
2. Dans certains cas, pour assurer une meilleure densité de plantation, les agriculteurs utilisent des quantités excessives de semences qui pourraient être réduites par une meilleure utilisation des fongicides.
3. Sur les grandes exploitations des groupements d'agriculteurs créés pour la lutte intégrée (ATRIAS), le contrôle biologique de l'*Heliothis* est envisagé à la suite de bons résultats obtenus par d'autres pays.
4. La systématisation et l'uniformisation de la méthodologie des tests de comportement de variétés nécessaires pour que les résultats soient utilisables par les cultivateurs. L'inscription des variétés doit se faire au livre des **Variétés commerciales recommandées** ou à celui des **Variétés commerciales peu diffusées**, suivant

les normes de qualité et de production en vigueur pour l'inscription au **Registre Général des Variétés** de l'Institut National des Semences et Pépinières.

5. Malgré l'extension des semis **sous-plastiques** à des régions entières, il semble indispensable d'effectuer des essais de démonstration de techniques, de préciser les dates des semis et d'évaluer le coût de cette pratique.
6. Le resserrement des lignes de cotonniers à 75 cm recommandé pour augmenter la production de 10%, doit être envisagé en fonction des possibilités d'adaptation des moyens mécaniques de récolte.
7. Les deux problèmes importants de la culture cotonnière en Andalousie concernent les maladies des plantules provoquées par de nombreux champignons du sol et la verticilliose. Les recherches sur la distribution dans la zone cotonnière des champignons qui attaquent les tigelles et l'incidence de l'humidité du sol sur le développement de la verticilliose sont à poursuivre.
8. Il est donc souhaitable de revoir et de réaliser des études sur :
 - le billonnage du sol en comparaison avec la préparation à plat ;
 - l'usage des régulateurs de croissance et des défoliants ;
 - l'utilisation des herbicides en culture sous film plastique ;

- l'emploi du cultivateur rotatif pour le contrôle des mauvaises herbes.

9. Il faudrait connaître les qualités variétales des fibres produites en usine par la détermination du grade, de la longueur, de la résistance, de la finesse, de l'uniformité, etc..

10. Il faut intensifier la diffusion des résultats des recherches cotonnières auprès des cultivateurs et des techniciens par des publications simples et nombreuses avec l'aide de spécialistes en communication.

11. Une meilleure connaissance de la situation du marché mondial de la fibre de coton semble indispensable, surtout en temps de crise économique, notamment dans le secteur textile. Il faut mener à terme les négociations avec la Communauté Européenne dans le cadre de l'entrée de l'Espagne dans le Marché Commun.

A partir de ces constatations, les actions de recherche ci-après ont été entreprises :

a. essais comparatifs de variétés ;

b. sélection et amélioration de variétés ;

c. état des doses et des fréquences des irrigations sur les relations hydriques, le cycle et la productivité du cotonnier ;

d. réponses du cotonnier aux différents systèmes d'irrigation ;

e. essais du contrôle chimique sur les maladies des plantules ;

f. utilisation du plastique transparent ;

g. semis sur billons et à plat ;

h. possibilités de la réduction de l'emploi d'herbicides par l'utilisation du cultivateur rotatif ;

i. écartement entre les lignes de cotonniers ;

j. emploi de régulateurs de croissance et de défolians ;

k. démonstrations sur le contrôle chimique des maladies des plantules ;

l. contrôle biologique de *Heliothis sp.* par des lâchés de *Trichogramma* dans les cultures cotonnières ;

m. technologie de la fibre et des graines en liaison avec la productivité ;

n. phytotoxicité des herbicides sur le cotonnier ;

o. sept champs de démonstration de semis hâtifs ;

p. contrôle de l'absorption des éléments nutritifs par le diagnostic foliaire ;

q. influence de la disponibilité en eau sur l'épidémiologie de la verticilliose du cotonnier ;

r. influence de la densité de plantation et de la fertilisation azotée sur l'épidémiologie de la verticilliose du cotonnier ;

s. essais d'adaptation des semis tardifs de cotonniers dans les terrains irrigués des plateaux du Nord-Est ;

t. recherche d'une politique de culture cotonnière en Espagne dans le cadre de la CEE.