



Document de travail IV

THEME DU SEMINAIRE TECHNIQUE 2002

Propositions du Secrétariat au Comité de recherche sur la production cotonnière

COMITE CONSULTATIF INTERNATIONAL DU COTON

Victoria Falls, Zimbabwe

Septembre 2001

Les thèmes suivants sont proposés pour le séminaire technique de 2002 :

Progrès au niveau des techniques de transformation : quel est l'impact sur la demande pour du coton de qualité ?

Le coton présente ses qualités originales quand chaque capsule s'ouvre mais le processus entier de transformation, de la cueillette au produit fin, affecte la qualité. La transformation du coton a évolué parallèlement au changement des pratiques de production cotonnière. Les tests de qualité de la fibre se sont améliorés grâce au test sur machine et l'automatisation permettra par la suite la suppression des opérateurs des machines pour les systèmes HVI. Les mesures en ligne de certains paramètres au niveau de l'égrenage et la mise au point d'IntelliGin facilitent la transformation précise du coton dans les usines d'égrenage. Des changements analogues ont eu lieu au niveau de la filature et du tissage. Grande vitesse et automatisation sont les deux principaux domaines où des changements importants ont eu lieu. Comment ces changements affectent-ils la demande pour du coton de qualité ? Tel pourrait être un thème pour le Séminaire technique de 2002.

Situation actuelle et perspectives futures de production de coton extra-fin

Le coton extra-fin, produit uniquement à partir de *Gossypium barbadense*, est à l'évidence le meilleur coton au monde. Même le meilleur coton upland ne saurait être mesuré du point de vue qualité avec le coton extra-fin. Mais il est souvent difficile de cultiver les variétés de coton extra-fin dans les endroits où poussent les variétés upland. Le *G. barbadense* en général et les variétés actuellement disponibles en particulier, sont très photopériodiques et ont des conditions très restreintes. L'hybridation interspécifique comporte des limitations du point de vue utilisation des caractéristiques extra-fines car les hybrides ont tendance en fin de compte à devenir analogues à une espèce ou une autre. Les conditions photopériodiques ne peuvent pas être changées mais la plante peut être changée de sorte à être adaptée aux conditions de croissance. Dans quelle mesure peut-on changer la plante, y compris la situation actuelle sur le plan du coton extra-fin dans divers pays et les perspectives d'expansion à d'autres régions : tel pourrait être un thème pour le séminaire technique de 2002.

Amélioration de la qualité par le biais des graines et des intrants

Les demandes de l'industrie textile sont en train de changer. Aussi, des variétés se prêtant à une meilleure gestion agronomique et produisant des fibres de meilleure qualité sans sacrifier la productivité ont-elles été mises au point pour répondre aux besoins de l'industrie textile. La tendance, au niveau de l'application d'intrants, a changé et actuellement les intrants sont appliqués dans le but d'améliorer la productivité, préserver et améliorer la qualité. Des applications excessives d'azote produisent des fibres immatures et la mouche blanche, si elle n'est pas contrôlée, est cause de viscosité dans le coton. Dans un grand nombre de pays, dont le Zimbabwe, la fourniture de graines de qualité de la bonne variété est conjuguée à l'utilisation adéquate d'intrants aux fins de maximiser la qualité. Des communications pourraient être faites sur le rôle et les effets cumulés de la qualité/vigueur des graines, sur le traitement des graines, sur le suivi de la croissance, sur le rôle de l'eau ainsi que l'utilisation d'engrais et de pesticides aux fins d'améliorer la qualité des fibres.

Lutte intégrée contre les ravageurs : réussites et nouveaux développements

La lutte intégrée contre les ravageurs a fait l'objet de discussions pendant des décennies entières mais sa mise en œuvre a été dominée par une vaste promotion d'utilisation des pesticides. Par conséquent, la production cotonnière est à forte utilisation d'insecticides. Les pesticides augmentent non seulement le coût de production mais peuvent aussi entraîner d'autres problèmes tels que la résistance et les changements dans le complexe des ravageurs. Les pesticides mettent en danger la viabilité dans le long terme de la production cotonnière. De plus, l'impact des pesticides sur l'environnement devient une question de plus en plus importante. Il n'existe pas d'autres options viables que les pesticides en dehors de l'adoption de pratiques de lutte intégrée. Cherchant à réduire l'utilisation des pesticides, un certain nombre de pays ont adopté les pratiques de lutte intégrée et d'autres sont revenus à ces mêmes pratiques. Des communications pourraient être faites sur les réussites et les nouvelles approches de la mise en œuvre de la lutte intégrée.