



## Déclaration du Cirad Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement Observateur international à l'ICAC

Le Cirad est un organisme public français de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement. Il a pour mandat d'accompagner le développement des productions agricoles dans les zones tropicales et subtropicales, et en particulier la production cotonnière. Il a le souci d'optimiser les impacts économiques, sociaux et environnementaux de la production cotonnière au profit des populations concernées.

Le Cirad voudrait profiter de son temps de parole pour attirer l'attention sur quatre de ses activités qui concourent au thème de cette plénière.

Premièrement, le Cirad conduit des recherches avec ses partenaires du Sud pour une production cotonnière durable en Afrique dans le contexte du changement climatique. Ces recherches portent sur la **gestion durable des terres** par des processus d'intensification écologique, sur la **gestion de la matière organique du sol** notamment à travers l'initiative 4 pour 1000, sur la **gestion des bioagresseurs** à travers des pratiques culturelles agroécologiques, et sur la **composante variétale** par le renouvellement des idéotypes et des critères de sélection.

Deuxièmement, le Cirad, en liaison avec Cotton Expert House Africa, organisation allemande à but non lucratif, est fortement impliqué dans un programme d'amélioration de quatre filières nationales de production de semence de coton en Afrique. Le but final est de **renforcer les schémas de multiplication de semences**, de **moderniser les programmes de sélection** et de **rétablir l'intégrité des variétés locales de coton**. Ce programme vise ainsi à contribuer à l'amélioration des rendements au champ de la production cotonnière africaine et donc des revenus des producteurs.

Troisièmement, le Cirad rappelle qu'il héberge une **banque de gènes pour le coton** comprenant actuellement plus de 3 000 entrées. Le Cirad s'efforce d'assurer **la collecte, la protection, la préservation et le partage des ressources génétiques actuelles et futures dans l'intérêt général**. Il a ainsi pu aider plusieurs pays africains, comme la Côte d'Ivoire et le Sénégal, à reconstituer leur collection variétale coton perdue. Même si l'absence de soutien financier est un sujet d'inquiétude pour la poursuite de la préservation d'un bien commun, le Cirad encourage les programmes de recherche africains à lui fournir des semences des variétés créées au cours des dix dernières années pour leur conservation et leur fourniture à la demande des chercheurs dans le respect strict des règles internationales. Le Cirad saisit aussi l'occasion pour rappeler l'importance pour les sélectionneurs africains de protéger leurs variétés par des Certificats d'Obtention Végétale. Le Cirad espère que ce processus de protection qu'il a accompagné il y a quelques années s'est poursuivi.

Quatrièmement, le Cirad poursuit sa mission **d'appui et d'accueil auprès des chercheurs du Sud**. Une **thèse** a ainsi été récemment encadrée sur l'étude génétique des réactions de défense des cotonniers induites par l'écimage, combinant bio-informatique, capture des composés organiques volatils et expression génique. En complément, le Cirad continue à dispenser des **formations** sur le terrain et dans ses laboratoires, notamment sur la qualité de la fibre.

En conclusion, les activités mentionnées montrent l'importance pour les pays du Sud **d'investir en recherche** et **d'adapter les compétences** pour améliorer la durabilité économique, environnementale et sociale de la chaîne de valeur du coton, via des résultats partageables entre tous les acteurs du coton. Le Cirad a pour mandat d'y prendre part.

Je vous remercie pour votre attention.



CIRAD Statement  
Centre for International Cooperation  
in Agricultural Research for Development  
International Observer at ICAC

CIRAD is a French public body for international cooperation in agricultural research for development. Its mandate is to support the development of agricultural production in tropical and subtropical areas, particularly cotton production. It is concerned with optimising the economic, social and environmental impacts of cotton production for the benefit of the populations involved.

In this intervention, CIRAD wants to focus on four of its activities contributing to the theme of this Plenary Session.

Firstly, CIRAD is conducting research with its partners in the South on sustainable cotton production in Africa in the context of climate change. This research focuses on **sustainable land management** through ecological intensification processes, **soil organic matter management** particularly through the 4 per 1000 initiative, **pest management** through agro-ecological farming practices, and the **varietal component** through the renewal of ideotypes and selection criteria.

Secondly, CIRAD, in conjunction with Cotton Expert House Africa, a German non-profit organization, is heavily involved in a programme to improve four national cotton seed production chains in Africa. The ultimate goal is to **strengthen seed multiplication schemes, up-grade breeding programmes and recover the integrity of local cotton varieties**. This programme thus aims to contribute to improving field yields in African cotton production and thus producers' incomes.

Thirdly, CIRAD points out that it hosts a **gene bank** for cotton, which currently includes more than 3,000 entries. CIRAD strives to ensure the **collection, protection, preservation and sharing of current and future genetic resources in the public interest**. It has thus been able to help several African countries, such as Côte d'Ivoire and Senegal, to rebuild their lost cotton variety collections. Although the lack of financial support is a matter of concern for the continued preservation of a common good, CIRAD encourages African research programmes to provide it with seeds of varieties created over the past ten years for conservation and supply at the request of researchers, in strict compliance with international rules. CIRAD also takes this opportunity to remind African breeders of the importance of protecting their varieties through Plant Breeders' Rights Certificates. CIRAD hopes that this protection process it accompanied a few years ago has continued.

Fourthly, CIRAD continues its mission of **supporting and welcoming researchers from the South**. A **thesis** was recently supervised on the Genetic study of topping-induced cotton plant defense reactions, combining bioinformatics, volatile organic compounds capture and genic expression. In addition, CIRAD continues to provide **training** on cotton in the field and in its laboratories, particularly on fibre quality.

In a nutshell, the activities above mentioned highlight the importance for developing countries of **investing in research** and **adapting skills** to improve the economic, environmental and social sustainability of the cotton value chain, through results that can be shared by all cotton stakeholders. CIRAD has mandate to take part in it.

Thank you for your attention.