



# PROGRAMME COTON

## PROBLEMATIQUE

Après avoir atteint la production record de 400 000 tonnes de coton graine et le rendement de 1 400 kg/ha en 1999/2000, la crise sociopolitique survenue en Côte d'Ivoire a fait chuter cette production à 145 000 tonnes et le rendement à 732 kg/ha à partir de 2003/2004. Depuis 2010/2011, grâce aux efforts de relance déployés par l'Etat, les acteurs de la filière et les partenaires au développement, la culture du coton est de nouveau en plein essor. Les rendements obtenus au champ demeurent toutefois bien en deçà du niveau de 1,4 tonne à l'hectare observé avant la crise.

Cette situation résulte pour une large part de l'inadaptation des itinéraires techniques au contexte actuel marqué par le changement climatique. Par ailleurs, la baisse de la fertilité des sols sous cotonnier, l'émergence de nouveaux ravageurs et maladies sont autant de contraintes qui expliquent les faibles rendements. La baisse de la qualité du coton graine constitue également une préoccupation de la filière. La 5ème génération de programmes de recherche a couvert la période 2016-2019.

Au cours de cette période, l'appui des partenaires au développement a permis de conduire plusieurs activités de recherche et d'appui au développement ; contribuant ainsi à trouver des solutions face aux principales contraintes identifiées.

Au terme de cette période, des acquis majeurs suivants ont été obtenus, à savoir (i) la mise au point de deux nouvelles formules d'engrais adaptées aux zones de culture, (ii) l'élaboration de nouveaux programmes de protection basés sur l'alternance et le positionnement de nouvelles molécules insecticides, (iii) l'introduction de bio pesticides peu onéreux et (iv) la diffusion de nouvelles variétés performantes et tolérantes aux maladies.

La diffusion des acquis a été assurée à travers la formation des producteurs, des agents d'encadrement et des Responsables Recherche & Développement et la mise à disposition de documents didactiques et fiches techniques.

Pour les quatre années à venir, l'enjeu de la recherche sera de poursuivre les actions de recherche non achevées et d'en définir de nouveaux qui prennent en compte les préoccupations des partenaires exprimés à travers les idées-projets.

## Objectifs

### Objectif général

✓ Contribuer à l'amélioration de la production du cotonnier et de la qualité du coton graine.

## Objectifs spécifiques

- ✓ Améliorer la productivité du cotonnier ;
- ✓ Améliorer la qualité du coton graine ;

## Résultats attendus

1. Les ressources génétiques sont gérées ;
2. Des variétés de cotonnier à haut rendement, de bonne qualité technologique et tolérantes aux ravageurs et maladies, sont mises au point ;
3. Des stratégies de gestion de la fertilité des sols sous cotonnier sont mises au point
4. Des itinéraires techniques adaptés aux variétés sélectionnées et au changement climatique sont développés ;
5. De nouvelles stratégies de gestion intégrée des nuisibles, adaptées aux conditions agro-écologiques, sont développées ;
6. Les caractéristiques technologiques de la fibre et de la graine des variétés sélectionnées de coton sont déterminées ;
7. Le transfert des innovations technologiques aux acteurs de la filière est assuré.

## Activités de recherche

**En amélioration génétique**, les activités porteront sur la gestion des ressources génétiques, la mise au point de nouvelles variétés combinant les traits morphologiques intéressants, les qualités de productivité et les qualités de fibre des variétés existantes ainsi que la mise au point des variétés plus rustiques, résistantes aux maladies et intégrant des traits morphologiques défavorables à l'infestation des ravageurs et pouvant s'adapter à une gamme variée de conditions de culture (sécheresse).

**En agronomie physiologie**, il s'agira d'élaborer de stratégies adaptées d'amendements des sols et de fertilisation minérale du cotonnier, de mettre en oeuvre de nouvelles méthodes de gestion des exploitations paysannes avec le recours aux plantes de couverture comme moyen de protection des sols contre l'érosion, de restaurer la fertilité du sol et de déterminer de nouvelles périodes optimales de semis du coton.

**En défense des cultures**, les activités seront axées sur l'élaboration de nouvelles stratégies de gestion optimale des nuisibles par la mise au point de méthodes et programmes de protection plus adaptés aux nouvelles contraintes du milieu et capables de gérer ou prévenir la résistance des nuisibles aux pesticides. L'accent sera aussi mis sur un suivi régulier de la flore et de l'entomofaune.

**En technologie du coton graine**, les activités concerneront la détermination de la qualité de la fibre et de la graine des nouvelles variétés, l'étude de l'influence des pratiques agronomiques et phytosanitaires sur la qualité du coton graine et le suivi de l'évolution spatio-temporelle des caractéristiques technologiques des variétés commerciales.

**En transfert des technologies**, les activités porteront sur l'appui à la pérennisation du schéma de production des semences de base, le renforcement des capacités des partenaires de la filière et la contribution à la diffusion des outils d'aide à la décision et des matériels didactiques.

## Partenariat

**Partenaires scientifiques** : Universités et Grandes Ecoles de Côte d'Ivoire ; IPR, IRD, SNRA des pays de la sous-région (INERA (BF), IER (Mali), INRAB (Bénin), ITRA (Togo), ISRA (Sénégal)) ; CIRDES (Burkina Faso), CORAF, PR-PICA et CIRAD (France), etc.

**Partenaires au développement** : CCA, INTERCOTON, FIRCA, APROCOT-CI, FPC-CI, URECOS-CI, CIDT, IVOIRE COTON, SICOSA 2.0, SECO, COIC, GLOBAL COTTON, CRO-PLIFE.