SEMINAIRE

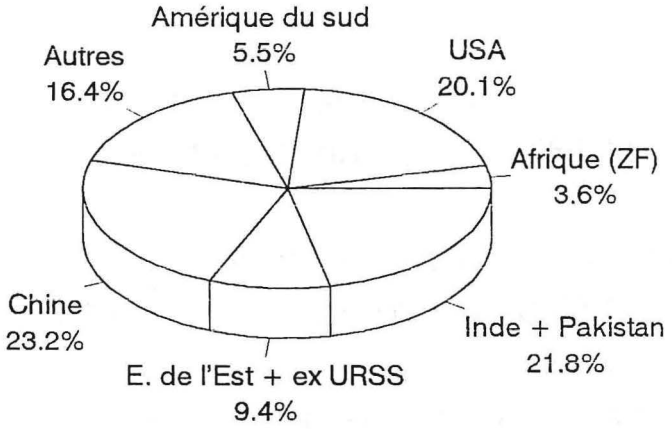
"Débouchés non alimentaires et développement"

du 26 septembre 1997

CIRAD-MITECH - Décembre 97

Coton : produits et recherche technologique au CIRAD

Principaux pays producteurs de coton fibre



Production
19,347 millions de tonnes

Statistiques ICAC 95/96

Filière de transformation du coton-graine

FIBRE (40 %)

GRAINE (60 %)

Trituration

Industries textiles

Huile de table (12 %)

Tourteau (25 %)
Alimentation des bovins

Importance des produits du cotonnier (1995)

- Fibre : 18.7 millions de tonnes
  (46 % du marché des fibres)
- Huile : 3.8 millions de tonnes
  (4 % de la production mondiale d'huile)
- Tourteau : 14 millions de tonnes
  (9 % de la production mondiale de tourteaux)

Bilan économique 1995 de la production mondiale de fibre et de graine de cotonnier

→ Production de fibre : 18.7 MT
85% de la valeur marchande du coton-graine

→ Production de graine : 33 MT
15% de la valeur marchande du coton-graine

Contribution au développement
(cas de l'Afrique francophone)

- Culture moteur du développement rural
- Industries de transformation locales
  - Egrenage
  - Filature/tissage
  - Huilerie/savonnerie
- Exportation des produits (fibre essentiellement)
  - 70 % des recettes d'export pour certains pays
    (Afrique francophone = 3ème exportateur mondial)

Valorisation des produits du cotonnier : les enjeux

- Fibre
  - S'adapter aux progrès des techniques de filature : *caractérisation, ténacité, contaminants*
  - Résister à la concurrence des fibres synthétiques : *finesse, homogénéité*
- Graine
  - Ouvrir de nouveaux débouchés : *dérivés non-alimentaires*

La technologie cotonnière au CIRAD

Grands objectifs

- Améliorer la qualité des produits de la culture cotonnière dans les PVD, en réponse à la demande des transformateurs
- Développer des procédés de transformation de la graine pour en améliorer la valorisation

La technologie cotonnière au CIRAD

Moyens

- 1 laboratoire à Montpellier (physique et chimie)
  - travaux fibre, fil, graine
- 1 laboratoire en Afrique Centrale (physique)
  - travaux fibre, égrenage
- 6 chercheurs, 8 techniciens
- Zone d'influence Afrique, Amériques, Asie

La technologie cotonnière au CIRAD

Compétences de la plante au fil

- Niveau production
  - sélection, effet milieu sur la qualité
- Niveau post-récolte
  - égrenage
  - méthodes de caractérisation fibre, fil, graine
  - transformation fibre et graine

La technologie cotonnière au CIRAD

Activités

- Expertise égrenage et classement
- Amélioration des méthodes de mesure
- Normalisation
- Relations microstructure/propriétés physiques
- Contaminants (collage, nepposité)
- Propriétés filmogènes des protéines

La technologie cotonnière au CIRAD

Partenariat public et privé

- En France
  - Universités, INRA, CFDT, AFNOR, industriels
- A l'étranger
  - Universités, SNRA, USDA, coopératives, SoDés, négociants, fabricants matériel de mesure, industriels
- International
  - ICCSC, ITMF, ICAC, CEN,

Recherche, Expertise, Formation

La technologie cotonnière au CIRAD

Cadre d'intervention

- La filière coton
  - Intervention dans toutes les composantes
- Le programme coton
  - Flux réciproques avec autres disciplines (appui est source de thématiques de recherche)
  - Recherches pluridisciplinaires