

"Le maître du riz"

Série: Territoires 21

Sujet: La production de riz à haut rendement par hybridation ou manipulation génétique

Genre: Magazine /Reportage

Année: 2004

Auteurs: Phil Mundwiller et Marie-Laure Widmer Baggiolini, avec des entretiens réalisés par ITV.

Durée: 20 minutes



Diffusion: Mercredi 22 décembre 2004 à 20h20 (TSR1)

Le résumé:

Plus de 3 milliards de terriens mangent quotidiennement du riz, non seulement en Asie, mais aussi en Afrique et en Amérique du Sud. Si la production mondiale reste à son niveau actuel, il manquera dans 25 ans 150 millions de tonnes de riz pour nourrir les 8 milliards d'habitants de la planète. Comme les sols et l'eau se font rares, la solution passe par une amélioration de la productivité. Depuis les années soixante, un ingénieur agronome chinois travaille à l'élaboration de riz hybrides à haut rendement. Une centaine de variétés sont déjà brevetées et les succès du professeur Yuan Longping suscitent l'effervescence. Les Chinois présentent leurs recettes de production améliorée aux représentants des pays en voie de développement. Derrière l'ambition d'assurer la sécurité alimentaire, c'est un formidable marché qui se dispute: le riz hybride se profile en effet comme une excellente source de profit pour les sociétés spécialisées dans la commercialisation des diverses variétés. Comme dans toutes les cultures high tech, les semences doivent être rachetées chaque saison, avec tout ce qui va avec (engrais, fertilisants, fongicides...). Une société texane prévoit de convertir la moitié de la production de riz américaine d'ici 2007 et de démarcher activement en Argentine et au Brésil. Alors qu'une société portant son nom est désormais cotée en bourse, le professeur Longping travaille à la prochaine étape: l'amélioration du riz par manipulation génétique. Objectif: trouver un riz à haut rendement qui résiste aux maladies, à la sécheresse, aux inondations, tout en restant sans danger pour l'homme malgré les manipulations.

Pistes possibles:

- Enumérer les céréales qui jouent un rôle-clé dans l'alimentation des peuples
- Rechercher les origines de la grande famine qu'a connue la Chine au début des années 1960. Était-elle liée aux aléas de l'activité agricole ou à des choix politiques (Grand Bond en avant...)?
- Décrire le mécanisme résumé dans le reportage par la phrase: "Hybrider, c'est croiser, puis sélectionner". Donner des exemples de produits courants hybrides qui entrent déjà dans notre alimentation.
- Montrer comment la sécurité alimentaire est liée à des enjeux commerciaux. Si l'on se met à breveter les organismes vivants, qui détiendra le pouvoir dans l'économie de demain?
- Relever l'ambivalence de la recherche: travaille-t-on sur les produits qui offrent les meilleures perspectives ou sur ceux qui garantiront le maximum de profits?
- Commenter la phrase de Yuan Longping à propos des paysans: "S'ils veulent produire plus, ils doivent investir plus". Quelles conséquences peut-on imaginer sur la population paysanne?
- Demander aux élèves de commenter le proverbe chinois: "Le père sème, le fils récolte"

Voir aussi le site de la FAO sur l'année internationale du riz:

<http://www.fao.org/rice2004/fr/aboutiyr.htm>