



# GIS GCHP2E

Séminaire idéotypes variétaux



Proposition d'une démarche pour  
La conception et l'évaluation d'idéotypes de plantes



# Notion d'idéotype : historique



- Les démarches traditionnelles de sélection ciblent généralement des objectifs globaux (sélection pour le rendement...) ou cherchent à éliminer des défauts majeurs
  - Donald (1968) propose une autre voie : définition d'une plante modèle pour un environnement et des objectifs donnés puis sélection sur les différents caractères de cette plante modèle : « ideotype breeding »
- ➔ On augmente les chances de combiner les caractères les plus favorables par rapport à une sélection empirique pour le rendement





# Notion d'idéotype : définition



- « a **biological model** which is expected to perform or behave in a predictable manner within a **defined environment** »

*Donald, 1968*

- « une combinaison optimale de **caractères** morphologiques et physiologiques ou de leurs **déterminants génétiques** conférant à un matériel végétal une adéquation satisfaisante à **un environnement, à un mode de production et d'utilisation donné** »

*Ecole chercheur INRA-Cirad intitulée « Conception d'idéotypes de plantes pour une agriculture durable »*



# La démarche proposée

Objectifs

Conception

Evaluation

Contexte changeant  
Scénarios - Prospection

## Contexte

environnemental  
& agronomique

écologique

économique

social

politique

Objectifs

Conception

Evaluation

Contexte changeant  
Scénarios - Prospection

## Contexte

environnemental  
& agronomique

écologique

économique

social

politique

## Acteurs clefs

Sélectionneurs – Agriculteurs – Conseillers –  
Coopératives – Revendeurs – Industriels –  
Consommateurs – Scientifiques – Politiques...

## Objectifs

Conception

Evaluation





















