

**Une organisation humaine et collective  
autour du maïs population**



**Congrès RPGAA  
Novembre 2018  
Zollikofen/Berne**

Valérie Abatzian / Grain'Avenir  
technicienne indépendante et formatrice,  
France.

## Naissance à Agrobio Périgord



- 2001 : début du programme.
- Problématique ogm qui questionne sur l'autonomie en semences variétés adaptées et adaptables et les savoirs-faire associés.
- 1 plateforme, 3 salariés, engagement dans des programmes de recherche.
- Concept de la sélection participative



## Hybride / population



## Agrobio Périgord, 17 ans plus tard



- 85 variétés classées en 4 tranches de précocité.
- 700 agriculteurs depuis le début.

1 visite annuelle de la plateforme. Env 100 agriculteurs chaque année.



### 3.évaluer les variétés : faire des notations

- Vigueurs : à la levée, à la floraison
- Floraison => précocités. Intéressant sur une vitrine, sinon à relativiser.
- Maladies : charbon, fusarium
- Usage : ensilage / grain
- Qualité : analyses ensilage / grain

### 3. notations floraison



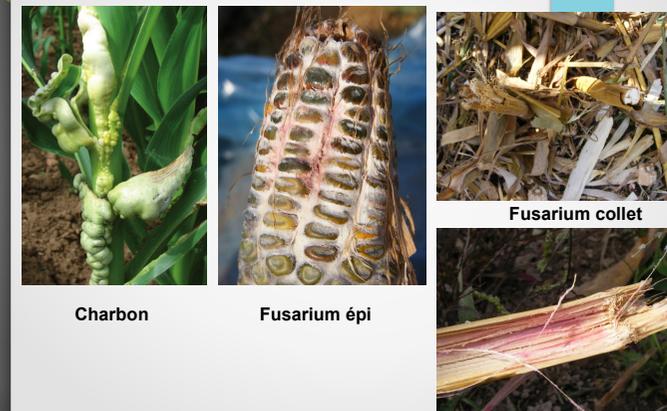
### 3.évaluer les variétés : faire des notations

- Pour repérer les quelques variétés qui s'adaptent au maximum de conditions ou à des conditions très spécifiques.
- Évaluer la vitalité, variabilité ou érosion génétique = potentiel d'évolution.

1 population / différents lieux

1 lieu / différentes populations = vitrine

### 3. notations maladies



## Itinéraire technique (de la production de semences) de maïs population



- Semis
  - Parcelle isolée (min 300 m)
  - Densité  $\pm 70\ 000$  / ha.
- Irrigation ?
- Observations et notations en cours de culture
- Différentes phases de sélection
- Récolte épis semences sélectionnés
- Séchage
- Égrenage – tri semences.

## Les erreurs du passé



- Faire la multiplication et la sélection dans le champ de production = pas de maîtrise de la partie mâle.
- Ne pas assez respecter les distances d'isolement, laisser les variétés se croiser et les perdre.
- Faire des mélanges de variétés en n'ayant pas assez de connaissances / Amérique du Sud.
- Avoir cru aveuglément que les populations sont mieux que les hybrides ! (+ qualité alimentaire, - sécheresse)

## Séchage pour semence



## Production de semences ET sélection



Dans une parcelle dédiée

**Isolement minimum de 300 m**

**Objectif : min. 500 épis sélectionnés à chaque génération**

10 % de sélection ; 5 000 plantes = 6 000 semés

= 1 000 m<sup>2</sup> = *semence de base*.

Densité 60 000 à 75 000 maxi.

Moissonner le reste du champ = *semence de production*

## Réglementation



### Droit d'échanger les semences

- Exception dans le cadre de l'expérimentation et sélection

(avec convention . . . ou pas!)

- Depuis 2016, il est **légalement autorisé d'échanger des petites quantités de semences entre agriculteurs dans le cas de l'entraide agricole.**
- Pas de commercialisation sans inscription à un catalogue, sauf pour un usage amateur.

