



***Le Projet Fédérateur***  
**Légumineuses à Graine**

**Mohamed Kharrat**

***12 Décembre 2006***

# Projet Fédérateur Légumineuses à Graine

- Action 1 : Amélioration variétale des légumineuses à graine

Coordinateur: M. Kharrat

- Action 2 : Agronomie et techniques culturales des légumineuses à graine

Coordinateur: B. Sifi

- Action 3 : Lutte contre les parasites et les mauvaises herbes des légumineuses à graine

Coordinatrice: M. Cherif

- Action 4 : Technologie des légumineuse à graine

Coordinatrice: I. Ayadi ensuite S. Mejri

# Projet Fédérateur Légumineuses à Graine

- Action 1 : **Amélioration variétale des légumineuses à graine**

## Objectifs:

Amélioration de la productivité des légumineuses à graine par la création de variétés de qualité, productives et tolérantes aux principaux stress biotiques.

## Résultats attendus :

- Développement de variétés productives, adaptées et tolérantes aux principaux stress des principales espèces de légumineuses à graine;
- Etablissement d'une collection de ressources génétiques de légumineuses à graine
- Identification de nouvelles sources de résistance aux principaux stress biotique pour alimenter les programmes d'amélioration
- Identification de marqueurs moléculaires à quelques stress biotiques

# Projet Fédérateur Légumineuses à Graine

- Action 1 : Amélioration variétale des légumineuses à graine

## Principaux acquis:

- 8 variétés inscrites dans le catalogue tunisien: (3 de pois chiche, 2 de lentille, 2 de féverole, et une de fève)

- 3 en cours d'inscription: 2 de haricot (Rebiaa et Wafa) et une de pois (Rahma).

- Plusieurs sources de résistance aux principaux stress biotiques ont été identifiés et alimentent les programmes d'amélioration

- La collection des espèces de légumineuses à graine est enrichie.

# Pois Chiche

## Principales Caractéristiques

## Augmentation du rendement

**Béja 1**  
(INRAT93-1)

- Résistante à la fusariose (FOC, race 0)
- Tolérante à l'antracnose
- Productive et mécanisable

19%> variété Kasseb,  
22%> variété Amdoun1  
41%> variété Chétoui

**Bouchra**  
(INRAT87; FLIP84-79C)

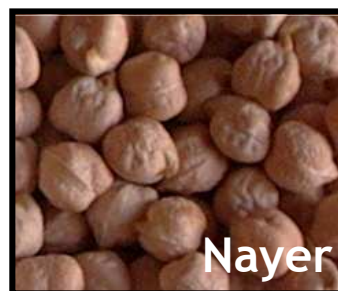
- Tolérante à l'antracnose
- Productive et mécanisable

7%> variété Kasseb  
13%> variété Amdoun1  
20%> variété Chétoui

**Nayer**  
(INRAT88; FLIP84-92C)

- Tolérante à l'antracnose
- Productive et mécanisable

9%> variété Kasseb  
15%> variété Amdoun1  
22%> variété Chétoui



<b>Lentille</b>	<b>Principales Caractéristiques</b>	<b>Augmentation du rendement</b>
<b>Kef</b> (78S26002)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Productive,</li> <li>- Calibre moyen du grain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3%&gt; variété Nefza</li> <li>11%&gt; variété Nsir</li> </ul>
<b>Siliana</b> (Flip90-13L)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Productive</li> <li>- Calibre du grain grand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4%&gt; variété Nefza</li> <li>14%&gt; variété Nsir</li> </ul>



**Kef**



**Siliana**



Féverole	Principales Caractéristiques	Augmentation du rendement
<b>Bachaar</b> (Flip84-59FB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autofertile</li> <li>- Productive, longue gousse</li> <li>- Large adaptation</li> <li>- Tolérante au nématode des tiges et partiellement résistante à la rouille</li> </ul>	8%> Féverole locale
<b>Badī</b> (Pol3-2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autofertile</li> <li>- Productive et adaptée</li> </ul>	10%> Féverole locale



**Bachaar**



**Badī**

# Fève

## Principales Caractéristiques

## Augmentation du rendement

**Chahbi**  
(S83 182-22)

- Autofertile
- Productive
- Large adaptation

9%> cv. Malti,  
2%> variété Aguadulce  
6%> cv. Chemlali



**Chahbi**





# Rebiaa



# Wafa



# Rahma



# Projet Fédérateur Légumineuses à Graine

- Action 1 : Amélioration variétale des légumineuses à graine

## Principaux acquis:

- 8 variétés inscrites dans le catalogue tunisien: (3 de pois chiche, 2 de lentille, 2 de féverole, et une de fève)

- 3 en cours d'inscription: 2 de haricot (Rebiaa et Wafa) et une de pois (Rahma).

- Plusieurs sources de résistance aux principaux stress biotiques ont été identifiés et alimentent les programmes d'amélioration

- La collection des espèces de légumineuses à graine est enrichie.

# Projet Fédérateur Légumineuses à Graine

- **Action 2 : Agronomie et techniques culturales des légumineuses à graine**

## Objectifs:

L'amélioration de la fertilité des sols et de la productivité des légumineuses par les techniques culturales, la fertilisation minérale et l'inoculation.

## Résultats attendus :

- Détermination de la date et de la densité de semis appropriées de quelques cultures (pois, lentille, pois chiche, fève, haricot)
- Détermination des doses préconisées d'azote, de phosphate et du seuil de carence ferrique du pois et de l'haricot ;
- Sélection de couples symbiotes performants ;
- Création d'une banque de gènes de rhizobia ;
- Etude de la tolérance du haricot à la salinité.

# Projet Fédérateur Légumineuses à Graine

- Action 2 : **Agronomie et techniques culturales des légumineuses à graine**

## Principaux acquis:

- Détermination de la date et la densité de semis des variétés nouvelles de pois chiche, de féverole et de fève dans les régions du nord
- Détermination des doses préconisées d'azote et de phosphate du haricot
- Détermination de l'effet de la fertilisation ferrique sur le pois chiche.
- Sélection de couples symbiotes performants chez le pois chiche et le haricot



# Projet Fédérateur Légumineuses à Graine

- **Action 3 : Lutte contre les parasites et les mauvaises herbes des légumineuses à graine**

## Objectifs:

- Etude de la variabilité des espèces de *Botrytis* et *Ascochyta fabae* ;
- Etablissement d'une stratégie de lutte contre le *Botrytis* ;
- Estimation des pertes causées par la maladie des taches chocolatées ;
- Détermination d'un protocole de lutte chimique contre la rouille des fèves, l'*ascochyta* du pois chiche et l'oïdium du petit pois.

## Résultats attendus :

- Cartographie des groupes de virulence ;
- Etablissement d'un modèle décrivant les pertes de rendement ;
- Identification d'au moins un moyen de lutte efficace pour chaque maladie ;
- Mise au point d'une méthode de lutte.



# Projet Fédérateur Légumineuses à Graine

- Action 4 : **Technologie des légumineuse à graine**

## Objectifs:

Evaluation qualitative des légumineuses à graine

## Résultats attendus:

- Evaluation des lignées avancées des légumineuses et des ressources génétiques pour les critères de qualité
- Satisfaire le goût des consommateurs
- Améliorer les méthodes de conservation

**Merci pour votre attention**