

Projet Fédérateur II

Orge

Action 7: Amélioration variétale de l'orge

Code de l'action : 1401211

Objectifs :

Utiliser de nouvelles approches afin de mettre à la disposition des agriculteurs de nouvelles variétés d'orge productives, de bonne qualité, adaptées à la sécheresse et résistantes aux maladies et à la verse.

Date démarrage : 1999

Date fin : 2004

Coordonnateur de l'action : Mouldi EL FELAH

Établissement : INRAT

Email : elifelah.mouldi@iresa.agrinet.tn

Institutions de recherche impliquées : INRAT – IDRC – ICARDA - OPEC

Organismes de développement et profession :

Mots clés : Amélioration génétique – Variété – Orge – Tolérance/Résistance – Maladies/Sécheresse – Rendement - Qualité

Résultats attendus :

41 lignées d'orge prometteuses, dont 32 variétés à 6 rangs et 9 variétés à 2 rangs, ont été sélectionnées. Parmi ces lignées la lignée ORGE-INRAT-1262/05 (à 6 rangs) qui sera proposée à l'inscription avant fin 2006.

Evaluation : atelier organisé le 12 avril 2006

Action 8: Agrophysiologie et ressources génétiques

Code de l'action : 1401212

Objectifs :

- Mise au point de critères simples pour la sélection d'idéotypes d'orge adaptés aux contraintes abiotiques
- Caractérisation des caractères par marquage moléculaire
- Impact au niveau de la culture

Date démarrage : 2000

Fin :

Coordonnateur de l'action : Ben SALEM Moncef

Etablissement : INRAT

Email :

Institutions de recherche impliquées : INRAT -

Organismes de développement et profession :

Mots clés :

Ecotypes locaux d'orge – Paramètres Agrophysiologiques – Résistance aux maladies

Résultats attendus :

- Constitution d'une collection
- Identification de sources de résistance aux stress abiotiques par criblage agrophysiologique
- Identification de sources de résistance aux stress biotiques (maladies)

Evaluation : atelier organisé le 12 avril 2006

Action 9: Maladies et biotechnologie

Code de l'action : 1401213

Objectifs :

En Tunisie, l'orge considérée comme l'une des céréales rustiques, est de ce fait la plus cultivée dans les régions semi – arides et arides³. Elle est utilisée en grande partie (environ 80%) dans la nutrition animale sous forme de grains ou de fourrage importante et diversifiée à l'accroissement du cheptel animal.

Mettre en œuvre une approche intégrative basée sur des outils biotechnologiques pour d'une part l'identification de nouvelles sources de tolérance aux stress biotiques et d'autres la marquage moléculaire lié à la résistance de l'orge à *Pyrenophora teres*.

Date démarrage : 1999

Fin : 2003

Coordinatrice de l'action : AMARA Hajer

Etablissement : INAT

Email :

Institutions de recherche impliquées : INAT – FST – INRAT – INGRES – FS Rabat – FS Montpellier – Firme : Florimond Desprez.

Organismes de développement et profession :

Mots clés : Orge – Rayre réticulée – Marqueurs moléculaires – Résistance aux maladies – Caractérisation moléculaire – Haploïdes doublés.

Résultats attendus :

- Etudier la faisabilité de la technique des microspores isolées chez les espèces récalcitrantes telles que l'orge. Optimiser cette technique afin de produire suffisamment de plantes HD exploitables dans les programmes de sélection conventionnelle ou de sélection in vitro à travers une variabilité gamétoclonale induite, dans des travaux de marquage moléculaire ou de transformation génétique.
- Exploitation de la variabilité somaclonale pour l'identification de nouvelles sources de tolérance au stress salin.
- Etude quantitative et quantitative des au stress salin.
- Etude quantitative et quantitative des peroxydases comme critère de sélection au stress salin.
- Etablissement de carte génétique de l'orge.
Identification des QTL liés à la résistance de l'orge à *P.teres*

Evaluation : atelier organisé le 22 novembre 2003

Action 10: Lutte intégrée

Code de l'action : 1401214

Objectifs :

Etude de l'impact de certains parasites sur le rendement en grains

Date démarrage : 1999

Durée : 99 - 2001

Coordonnateur de l'action : KACHOURI Najoua

Etablissement : INRAT

Email :

Institutions de recherche impliquées : INRAT

Organismes de développement et profession :

Mots clés : Mouche de Hesse – Nématodes – Orge – Dégâts - Résistance

Résultats attendus :

- Actualiser la liste des nématodes inféodés aux céréales
- Connaître la biologie des genres d'importance économique afin de pouvoir intervenir

Evaluation :