

Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

Nouvelle édition MOBIDOC : Vers l'Excellence



Informations sur le Docteur :

Nom : *

DRINE

Prénom : *

Sawsen

Adresse : *

cité les palmerais, résidence albatros, bloc B App7.1

Ville : *

AIN ZAGHOUENE

Code postal :

2045

Gouvernorat : *

Tunis



Tél. mobile : *

99 269 802

Email : *

sawen2635@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

3 ans assistante contractuelle à l'ISBAM

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagés

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

Faculté des Sciences de Tunis

Structure de recherche du doctorat : *

Institut des régions arides

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

biotechnologie végétale

Année d'obtention : *

2017

Intitulé de la thèse : *

Contribution à l'amélioration génétique de l'orge en vue de la résistance au déficit hydrique

Bref descriptif de la thèse : *

Les températures extrêmes, la sécheresse et les quantités faibles de précipitations mais surtout leurs irrégularités dans le temps et dans l'espace constituent à l'heure actuelle les principaux facteurs de limitation de la productivité céréalière.

La compréhension des mécanismes d'adaptation au déficit hydrique est donc nécessaire pour orienter la recherche vers l'identification ou la création d'espèces ou de variétés tolérantes au stress. L'amélioration de la tolérance au déficit hydrique comme pour tout autre type de stress suppose une bonne connaissance de l'ensemble des paramètres physiologiques et génétiques qui permettent le maintien d'un rendement relativement stable en conditions de stress.

C'est dans ce cadre que se situe mon travail de thèse qui constitue une contribution à la compréhension du comportement de huit variétés d'orge de différentes provenances (Tunisie, Jordanie et Royaume Uni) vis à vis d'un stress hydrique de courte durée en milieu hydroponique.

Dans le but de mieux comprendre les mécanismes impliqués dans la tolérance au stress hydrique chez l'orge, nous avons complété les approches d'analyse de la diversité, de physiologie et de génétique par une approche moléculaire.

Deux types de variations au niveau de la séquence nucléotidique du gène Dhn6 étudié ont été identifiés chez les variétés du Royaume Uni et ce genre de variations observé, semble avoir des conséquences sur le niveau d'expression de ce gène.

Le niveau d'expression du gène Dhn6 en conditions de stress a été évalué par PCR quantitative chez les différents cultivars. L'analyse de l'expression de ce gène a pu confirmer les résultats de l'étude physiologique. En effet, les génotypes tunisiens et jordaniens qui semblent être tolérants au stress, ont montré une surexpression du gène Dhn6 plus accentuée et plus précoce, par comparaison aux variétés du Royaume Uni, considérées comme étant sensibles au déficit hydrique et montrant un retard dans la réponse au stress.

En vue de la validation du gène Dhn6 impliqué dans la tolérance au stress hydrique, des essais de transformation génétique du cultivar d'orge Ardhaoui ont été réalisés et on a réussi la régénération de plantes transgéniques à partir de ce cultivar. Toutefois, l'efficacité de transformation du cultivar Ardhaoui doit être améliorée.

Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC : *

Le contrôle (identification et quantification) des OGM dans les différentes filières (agriculture, environnement, santé et industrie)

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire d'accueil visé ? *

Secteur des industries agricoles et alimentaires, Secteur Protection de l'environnement (Préservation des races végétales en voie d'extermination (biodiversité), Dépistage et détection des OGM...), Secteurs de recherche- développement (banque des gènes...)

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms