

# AVIS DE SOUTENANCE D'HABILITATION UNIVERSITAIRE

## Monsieur EL BOUZDOUDI Brahim

Enseignant chercheur à la Faculté des Sciences et Techniques  
d'Al Hoceima

Présentera publiquement ses travaux en vue de l'obtention de  
l'Habilitation Universitaire

**Le 02 Février 2023 à 10h**

Salle de Réunion Hassan BENAJIBA du Département de  
Biologie– Faculté des Sciences de Tétouan

### Devant le jury :

|                      |   |                        |
|----------------------|---|------------------------|
| Pr. ATER Mohamed     | Faculté des Sciences de Tétouan, Université Abdelmalek Essaâdi              | Président / Rapporteur |
| Pr. ARAKRAK Abdelhay | Faculté des Sciences et Techniques de Tanger, Université Abdelmalek Essaâdi | Rapporteur             |
| Pr. BOUZIANE Hassan  | Faculté des Sciences de Tétouan, Université Abdelmalek Essaâdi              | Rapporteur             |

## RESUME

La présente étude a permis l'induction de l'embryogenèse somatique à partir des embryons zygotiques immatures et des jeunes feuilles apicales prélevées sur des plantules de 2 mois issues de la germination des glands sur la tourbe préalablement stérilisée.

Les embryons zygotiques immatures ont été cultivés durant 1 mois sur la solution minérale de MS en présence de  $4,52 \mu\text{M}$  de 2,4-D et de 30 g/l de saccharose. Ils sont ensuite transférés sur la même solution minérale dépourvue de régulateurs de croissance et au 3<sup>ème</sup> repiquage, les embryons somatiques jaunes se différencient au niveau de la radicule des embryons zygotiques immatures. Ces embryons somatiques sont caractérisés essentiellement par deux cotylédons volumineux.

L'induction de l'embryogenèse somatique sur la face inférieure des limbes des jeunes feuilles apicales de plantules de 60 jours nécessite une série de transfert sur différents milieux de culture renferment le saccharose à 30 g/l et le méso-inositol à 100 mg/l. L'embryogenèse somatique secondaire (ou récurrentes) a eu lieu au sein des radicules des embryons somatiques immatures après 1 mois de culture sur un milieu de culture composé des macroéléments WPM, microéléments et vitamines MS dépourvu de substance de croissance.

**Mots clés :** Chêne-liège, *Quercus suber* L., embryons zygotiques immatures, jeunes feuilles apicales, embryogenèse somatique.