

ETUDE DE L'EFFET DU TRAITEMENT FOLIAIRE PAR L'ACIDE 2,4-DICHLOROPHENOXYACETIQUE SUR L'APTITUDE A L'ANDROGENESE *IN VITRO* CHEZ LE BLE TENDRE (*TRITICUM AESTIVUM*)

Communication affichée

LANOUARI Sanâa^{1 et 2}, EL HADDOURY Jamal¹, BENCHARKI Bouchaib², SRIPADA Udupa³

¹ INRA, CRRA-Settat. Laboratoire de Biotechnologie Végétale. Route tertiaire 1406 à 5 Km de Settat, B.P. 589 Settat Maroc.

² Laboratoire agroalimentaire et santé, ER; Microbiologie et Virologie, Université Hassan 1^{er}, FST, Km 3,5. Route de Casablanca. B.P 577. Settat - Maroc.

³ INRA, CRRA-Settat, Unité de Recherche sur la biotechnologie. Avenue Mohamed Belarbi Alaoui, B.P : 6356 – Rabat Maroc.

Résumé :

L'amélioration génétique des céréales à travers ses différentes méthodes vise à développer des variétés de haut potentiel de rendement, résistantes et tolérantes aux stress biotiques et abiotiques, parmi ces méthodes on cite, l'androgenèse *in vitro*, qui consiste, en la prolifération de microspores, isolées ou encore dans l'anthere en embryons puis en plantes haploïdes qui sont dupliquées spontanément ou en présence de colchicine en plantes appelés, plantes haploïdes doublés. La réponse des variétés de blé à l'androgenèse dépend de plusieurs facteurs, si certains génotypes répondent favorablement à l'androgenèse, d'autres sont récalcitrants et leur réponse peut être influencé par des traitements physiques ou chimiques.

Le présent travail concerne l'application de quatre concentrations (1000 ppm, 2000 ppm, 3000 ppm et 4000 ppm) de l'acide 2,4-Dichlorophénoxyacétique au stade méiose, sur une variété de blé tendre « Aguilal » évaluée comme récalcitrante en culture d'anthers. Le milieu utilisé concernant l'induction embryogenèse est le milieu C17.

En dépit de la phytotoxicité observé lors traitement par le 2,4-D, l'amélioration du rendement en embryons en culture des anthers était très hautement significative et la comparaison des pourcentages d'induction embryonnaire et des pourcentages d'embryons obtenus pour les quatre doses, a montré que la concentration 3000 ppm augmente très significativement l'induction embryonnaire et par conséquence le nombre d'embryons.

Mots clés : androgenèse *in vitro*, blé tendre, embryogenèse, traitement au 2,4-D, récalcitrant.