

Tentative d'induction de *Solanum tuberosum* L. tolérants au stress salin
variétés Spunta et Kondor

KHELIL Esma

HEDDI Farida

Laboratoire de biodiversité végétale : conservation & valorisation, Département des sciences de
l'environnement, Faculté des sciences, Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès 22000

Résumé :

La salinité induite par l'irrigation avec des eaux saumâtres est un problème majeur en Algérie. Actuellement, des programmes traitant ce problème de salinité, se font au niveau de l'INRA de Sidi Bel Abbès.

Dans ce cadre, notre étude consiste à assurer une partie de ces programmes, en induisant des variants de pomme de terre *in vitro*, présentant un certain seuil de tolérance à la salinité.

L'étude se porte sur deux variétés (Kondor et Spunta), cultivées *in vitro* au niveau du laboratoire de recherche INRAA SBA.

Les cals des deux variétés induits, sont exposés au stress salin à différentes concentrations de NaCl (de 4 g/l à 14 g/l). Le milieu de culture choisi est celui de Murashige et Skoog modifié, additionné des hormones de croissance : 2,4D (0,5 mg/l) et de la BAP (0,5 mg/l).

Les résultats obtenus montrent que le seuil de tolérance des cals pour les deux variétés de pomme de terre se situe entre (4 et 5 g/l).

Les méristèmes obtenus à partir de ces cals tolérants, ont été repiqués par la suite dans plusieurs milieux MS modifiés afin d'obtenir des *vitroplants* tolérants. Les résultats ont démontré que le milieu ME', contenant 1mg d'ANA en poudre permet d'obtenir des *vitroplants* vigoureux (tiges et racines) tolérants à la salinité.

Mots clés: pomme de terre, *in vitro*, stress salin, cals, kondor, spunta.