



**ID-A3**

**Étude du potentiel allergénique des variétés d'arachides algériennes (*Arachis hypogaea* L.)**

**Djeghim Hanène<sup>1,2</sup>, Bellil Ines<sup>1</sup>, Khelifi Douadi<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Laboratoire de Génétique Biochimie et Biotechnologie Végétale, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Frères Mentouri Constantine 1, Constantine 25000, Algérie,

<sup>2</sup>Laboratoire de Biochimie, Division de Biotechnologie et Santé, Centre de Recherche en Biotechnologie (CRBT), Constantine 25000, Algérie.

<sup>3</sup>École Nationale Supérieure de Biotechnologie (ENSB), Constantine 25000, Algérie.

[livenanou@hotmail.com](mailto:livenanou@hotmail.com)

**Résumé**

Face au grand risque du choc anaphylactique pour les personnes allergiques aux arachides, l'identification de nouveaux allergènes et/ou de variété hypoallergénique se manifeste comme une priorité. L'objectif de notre travail consiste à effectuer une évaluation de l'allergénicité de six variétés d'arachides locales provenant du Nord et du sud de l'Algérie. Cette évaluation permet d'effectuer une recherche des variétés hypoallergéniques d'une part et/ou de procéder à une identification de nouveaux allergènes de l'autre part. À cet effet, un modèle de souris Balb/c allergique aux arachides a été créé en utilisant un protocole d'immunisation par injection intrapéritonéale des protéines de l'arachide en présence d'un adjuvant, le protocole adopté comprend également des prélèvements de sang et d'organes afin de suivre la réponse du système immunitaire des souris. Les résultats ont permis d'effectuer une évaluation du pouvoir allergénique des variétés étudiées entre autres, leurs pouvoirs à provoquer une production des anticorps de type IgE et/ou un choc anaphylactique ainsi que leurs pouvoirs à créer des dommages au niveau de la structure des villosités intestinales (atrophie villositaire, élargissement des villosités, etc.). Sur la base des résultats obtenus, une classification des variétés étudiées en fonction de leurs pouvoirs allergéniques a été effectuée où les variétés provenant du Sud algérien ont présenté une propriété hypoallergénique remarquable en comparaison avec les autres variétés. Par conséquent, la culture de ces variétés doit être encouragée non seulement pour la consommation humaine, mais aussi pour l'industrie alimentaire.

**Mots-clés :** Arachide, Algérie, Allergie, Modèle animal.