



## HP-30: Préparation des extraits allergéniques pour le diagnostic et la valorisation des bioresources en Algérie

LAHIANI S.<sup>1,2</sup>; Ivana Giangrieco <sup>3</sup>, Maria Antonietta Ciardiello<sup>3</sup> and GALLEN M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Laboratoire de Biologie moléculaire- Allergologie- Département de Biologie, Faculté des sciences- Université de Boumerdès.*

<sup>2</sup> *Centre National de Recherche- Naples- Italie*

<sup>3</sup> *Centre d'ingénierie des protéines Université de Liège, Belgique*

**Email :** [sadjialahiani@yahoo.fr](mailto:sadjialahiani@yahoo.fr) [s.lahiani@univ-boumerdes.dz](mailto:s.lahiani@univ-boumerdes.dz)

**Introduction :** Les maladies allergiques occupent la quatrième position en terme de mortalité dans le monde, l'amélioration de la prise en charge des patients atopiques exige un diagnostic et un traitement satisfaisant de l'allergie, qui s'appuie sur des outils de recherche technologiquement innovants.

**Matériels et méthodes :** Par conséquent, ce travail vise à optimiser la production des extraits allergéniques standardisés pour une éventuelle utilisation en diagnostic. Concernant les réparations d'extraits d'allergènes pour les tests cutanés ou sérologiques, un panel de test cutané standard pour notre population algérienne est donc proposé par nos médecins allergologues (hôpitaux universitaires) en Algérie, et comprendra les allergènes alimentaires et respiratoires les plus réponsés en Algérie et dont notre population est exposé.

**Résultats :** Pour l'extraction des protéines, plusieurs protocoles ont été optimisés, en effet, selon la nature de l'échantillon, des modifications de protocole peuvent être apportées. On procède à une étape de purification à l'aide de résine Diethylamine DE 52, après élution et dialyse l'échantillon est à nouveau concentré à l'aide de tubes Amicon Ultra (Millipore cut-off 3000) ; et par dosage colorimétrique, nous avons déterminé une concentration finale de 0,15 mg/mL. 30 µg ont été déposés sur gel SDS-PAGE 15%. les tests biochimiques confirment la présence des allergènes majeurs pour les extraits ainsi préparés à des concentrations importantes. Sur la base de la littérature, généralement une concentration en protéines de 0,2 mg/mL est préparée ; l'échantillon traité est préparé pour les tests cutanés.

**Conclusion :** La biochimie des protéines est une approche impotente pour la préparation et la caractérisation des extraits allergéniques, qui peuvent être utilisés en diagnostic des maladies allergiques.

**Mots-clés:** allergie, diagnostic moléculaire, biodiversité, valorisation des bioresources