

Valorisation des Plantes Médicinales du Cameroun par des Etudes de Bioactivité et d'Analyse Phytochimique

Arnaud FONDJO KOUAM, Borris Rosnay TIETCHEU GALANI, Jacqueline NJIKAM MANJIA, Corrine NGNAMEKO, Frederic Nico NJAYOU* et Paul FEWOU MOUNDIPA

Laboratoire de Pharmacologie et Toxicologie, Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université de Yaoundé 1, Yaoundé, Cameroun

*Contact auteur: frederic-nico.njayou@facsciences-uy1.cm/ njayou@yahoo.com, Tel: +237 675 002 224

Résumé

La valorisation des plantes médicinales est une voie pour la découverte de nouvelles thérapies contre les hépatites, l'ulcère gastrique à *Helicobacter pylori* et vieillissement de la peau. Ces affections sont impliquées dans l'étiologie des cancers des organes touchés. De ce fait, les activités antivirale hépatite C (anti-HVC) et anti-hépatotoxique; anti-*helicobacter pylori* et anti-vieillessement cutané des plantes utilisées en médecine traditionnelle respectivement contre les maladies relatives au foie, les maux d'estomac et affections de la peau ont été investiguées. Les extraits des plantes recensées au cours des enquêtes ethno-pharmacologiques ont été préparés et testés sur des modèles cellulaires d'hépatite virale C (pseudo particules HVC) et toxiques (paracétamol et cisplatine), de vieillissement cutané (irradiation UV-B) et de culture de *H. pylori*. Pour chaque activité biologique, les paramètres biochimiques et moléculaires ont été analysés par des techniques d'étude des enzymes et de l'expression des gènes. La composition chimique de la fraction la plus active de chaque plante a été déterminée par chromatographie et spectroscopie. La plante *Khaya grandifoliola* et trois limonoïdes isolés ont montré une forte activité antivirale C et anti-hépatotoxique. Les extraits et fractions de l'espèce *Psorospermum aurantiacum* ont inhibé le stress oxydatif intracellulaire et protégé les cellules de peau de souris contre les dommages induits par les rayons UVB. De même, les extraits et fractions de *Spathodea campanulata* ont inhibé le développement de *H. pylori* et l'expression de ses adhésines. Les espèces de plantes suscitées sont respectivement, de sources prometteuses de composés bioactifs contre l'hépatite virale C et toxique, le vieillissement cutané et l'ulcère gastrique.

Mots clés : activités pharmacologiques, *in vitro*, *Khaya grandifoliola*, *Psorospermum aurantiacum*, *Spathodea campanulata*.