

## Valorisation des extraits végétaux des plantes aromatiques algériennes.

**Feryal BENAYACHE<sup>a</sup>, Wassila BENABDERRAHMANE<sup>a</sup>, Massimiliano D'AMBOLA<sup>b</sup>,  
Imad KASHI<sup>c</sup>, Samir BENAYACHE<sup>a</sup>. Nunziatina DE TOMMASI<sup>b</sup>**

a Unité de recherche Valorisation des Ressources Naturelles, Molécules Bioactives et Analyses Physicochimiques et Biologiques (VARENBIOMOL), Département de Chimie, Université Constantine1, Algérie.

b Département de pharmacie, Université de Salerno, Giovanni Paolo II 132, 84084 Salerno, Italie.

c Centre de recherche en biotechnologie (C.R.Bt), Constantine.

**Email: [feryal\\_benayache@yahoo.fr](mailto:feryal_benayache@yahoo.fr)**

L'Algérie, de sa position géographique, présente une large gamme d'étages bioclimatiques, induisant une biodiversité de plantes utilisées comme condiments, aliments naturels et pour des buts thérapeutiques. Dans le but de la valorisation des bio ressources naturelles et la recherche de nouveaux principes actifs, notre présente étude concerne l'étude phytochimique et biologique d'une espèce endémique du genre *Genista* provenant de la région de Constantine. L'extraction des parties aériennes de notre espèce a permis d'obtenir des différents métabolites secondaires tels que les flavonoïdes, lignanes, mono et triterpénoides. Durant cette étude, nous avons testé l'activité antioxydante des extraits CHCl<sub>3</sub>, AcOEt et *n*-butanol de *G. numidica* par la méthode du DPPH ainsi l'activité cytotoxique de quelques produits purs par le test MTT. En outre les tests de cytotoxicité des produits isolés effectués sur trois lignées cellulaires Jurkat (leucémie), HeLa (cancer du col de l'utérus) et MCF-7 (cancer du sein) ont montré que seule une saponine a un effet inhibiteur de la prolifération vis-à-vis les trois lignées cellulaires avec une valeur de **CI<sub>50</sub> : 37 ± 2,3 ; 35 ± 1,7 et 50 ± 3,6 μM**, pour les trois lignées Jurkat, HeLa et MCF-7 respectivement.

**Mots clés :** Fabacées, *Genista*, DPPH, MTT.