

Caractérisation par LC–DAD–ESI–MS/MS Des polyphénols présents dans la plante Algérienne *Daucus muricatus*

NOUI AMIRA¹, MADI AICHA², KASHI IMED¹

¹ Centre de recherche en biotechnologie (crbt), Constantine, Algérie

² Laboratoire de pharmacologie et toxicologie, institut des sciences vétérinaires, Université des frères Mentouri Constantine1, Constantine, Algérie

Email: nounamer@yahoo.fr

Les plantes médicinales sont à la fois un produit fini destiné à la consommation et une matière première pour l'obtention des substances actives. C'est pour quoi les extraits bruts des plantes commencent à avoir beaucoup d'intérêt comme source potentielle de molécules naturelles bioactives. Ils font l'objet d'étude pour leur éventuelle utilisation comme alternative pour le traitement des maladies infectieuses et pour la protection des aliments contre l'oxydation. Dans le présent travail, la caractérisation des principaux composés phénoliques de la plante *Daucus muricatus* a été effectuée par LC-DAD-ESI-MS/MS. La méthode proposée a permis l'identification de 24 composés polaires comme les dérivés d'acide hydroxycinnamique, les dérivés d'acide hydroxybenzoïque, les flavonoïdes et d'autres composés polaires. L'identification a été réalisée en comparant les temps de rétention et les spectres de masse avec ceux des étalons authentiques. La caractérisation de l'extrait méthanolique a montré que les dérivés d'acide hydroxycinnamique sont les principaux constituants de la plante *Daucus muricatus*.

Mots-clés: *Daucus muricatus*; LC–DAD–ESI–MS/MS; composés phénoliques.