

Caractérisation phytochimique et propriété antioxydante des céréales (agroalimentaire) dans le tube digestif des rats

¹MAHIAOUI Houda; ¹BOUAOUICH Abderrahmane ²KRIM Meriem and ¹BOULAKOUD M. S

¹ Laboratoire des Sciences et Techniques du Vivant ; University of Mohamed Cherif Messadia, Institute Agro-Veterinary, Taoura, 41000, Algeria, Phone: +213.666.17.60.53 ,Email: boua_2010@yahoo.fr.

² Sciences de la nature et de la vie Abbes laghrou university kenchela

Abstract

Cette Caractérisation phytochimique porte sur l'étude de la composition phytochimique et l'activité antioxydant des quatre variétés de blé : blé dur (Cirta, Waha) et blé tendre (Arz et Hidhab).

Les composés phénoliques des quatre variétés sont extraits et séparés dans différentes phases.

Le dosage des phénols totaux par la méthode de folin-ciocalteu des différentes variétés et le dosage des flavonoïdes par la méthode d'AlCl₃ (Chlorure d'aluminium) montrent que la teneur en phénols totaux et en flavonoïdes varie d'une variété à une autre. Cette étude quantitative indique la richesse du blé en composés phénoliques et flavonoïdes.

L'analyse chromatographique CCM (Chromatographie sur couche mince) sur gel de polyamide indique la diversité des composants flavoniques et l'abondance relative des flavones et flavonols.

L'activité antioxydant déterminée par le test DPPH (Diphényl-picrylhydrazyle) a montré que le blé a un pouvoir antioxydant fort, varie d'une phase à une autre selon les composés phénoliques existants dans la phase (la phase acétate présente une activité plus forte que les autres), cette activité antioxydant est due principalement à la richesse de ses blés en flavonoïdes.

Etudier l'activité antioxydante des céréales de cette plante chez des lapins albinos soumis à une épreuve d'hyperglycémie provoquée par voie orale (HPVO).

Le développement de l'agriculture et la qualité nutritionnelle sont accompagnés par l'utilisation des produits phytochimiques ou antioxydants phénoliques et flavonoïdes partout dans le monde. Cette utilisation de produits antioxydants a montré ses avantages notamment dans l'augmentation des rendements de production par l'élimination.

Mais au cours de ces dernières années, les connaissances sur la contamination des milieux et sur l'exposition de la population ont été approfondies et la mise en œuvre de travaux épidémiologiques relatifs aux effets chroniques des produits phytochimiques sur la santé animale a été poursuivie.

Key words: *céréales, composés phénoliques, flavonoïdes, rats, activité antioxydant.*