

Graines de Pinus SP: caractérisation physico-chimique et activité anticancéreuse

Auteurs

Nabil Kadri

Date de publication :2014/3/19

Établissement : Montpellier 2

Description :

Les graines de pin (*Pinus halepensis* Mill., *Pinus pinea* L., *Pinus pinaster* et *Pinus canariensis*) sont les quatre espèces les plus disponibles dans le bassin méditerranéen. Elles sont très utilisées par les populations Nord-africaines en médecine traditionnelle et en gastronomie où elles agrémentent les plats traditionnels (salades, riz, poissons... etc), car elles sont bien connues pour leur excellent goût salé. Cependant, la composition biochimique, les valeurs nutritionnelles, et les mécanismes d'actions cellulaires et moléculaires via lesquels ces graines exercent leurs effets thérapeutiques restent mal élucidés. Le but de notre travail est d'étudier les propriétés physico-chimiques des graines de quatre espèces de pin et la valeur nutritionnelle et pharmaceutique des fractions lipidiques des graines de *Pinus halepensis* Mill., en utilisant différentes techniques de séparation et d'analyse telles que (DRX, IRTF, CC, LC/MS, GC, GC/MS et RMN) et en examinant la voie principale impliquée dans le développement du cancer qui est l'angiogenèse via des essais biologiques in vitro sur la prolifération et la migration des cellules endothéliales sur Matrigel et in vivo sur une membrane chorioallantoïdienne (CAM) des œufs de poulet ainsi que leurs toxicités sur des cultures cellulaires (Myélome humain HL60, Adénocarcinome du coulon, humain HCT15, Cellules épithéliales A549 et cellules de mélanomes B16F1). Les résultats de la caractérisation physico-chimiques montrent que les quatre graines sont très riches en métabolites primaires (sucres, protéines, protéines de réserve) et secondaires (Phénols totaux et flavonoïdes) comme elles présentent une ...

Nombre total de citations

[Cité 1 fois](#)

2019

Articles Google Scholar

[Graines de Pinus SP: caractérisation physico-chimique et activité anticancéreuse](#)

N Kadri - 2014

[Cité 1 fois](#) [Autres articles](#)

Mots Clés : Angiogenèse ,Anticancéreux ,Biomolécules actives végétales ,Cancer ,Thérapeutique ,Glycolipides ,Graines légumineuses , Néovascularisation ,Pins ,Pinus ,Produits volatiles ,Profils lipidique