

Ces dernières années, le fruit de dattes (*Phoenix dactylifera* L.) est perçu par certains scientifiques comme étant un véritable aliment santé. En même temps les feuilles d'olivier (*Olea europaea*) continuent toujours de susciter l'intérêt des chercheurs en raison de leur potentielle santé attribuable à l'oleuropéine, principal composant bioactif. L'objectif du présent travail est de proposer une formulation originale consistant à combiner dans une même matrice ces deux biomasses disponibles localement. L'étude est essentiellement axée sur : 1) Les propriétés nutritionnelles et technologiques (aptitude à la compression) de la poudre de dattes (*Phoenix dactylifera* L., var. Mech-Degla) ; 2) les caractéristiques pharmaco techniques et pharmacologiques (activité hypocholestérolémiante et analgésique en in vivo) des comprimés de dattes additionnés d'extrait de feuilles d'olivier ; 3) la faisabilité des comprimés de poudre de dattes-paracétamol avec/sans addition d'extrait de feuilles d'olivier : étude de la cinétique de libération du paracétamol et de l'oleuropéine.

Les résultats montrent que la poudre de dattes (PFD) et les comprimés élaborés (CD-EFO3) à base de la PFD additionnés de 3% d'extrait aqueux de feuilles d'olivier (EFO) des activités hypocholestérolémiantes très probantes. Concernant l'activité analgésique, uniquement l'EFO et les CD-EFO3 donnent un résultat intéressant. Quant aux caractéristique pharmaco-techniques des comprimés de poudre de dattes-paracétamol avec/sans addition d'extrait de feuilles d'olivier sont conformes aux exigences de la pharmacopée européenne. Ces résultats méritent de notre point de vue des investigations plus poussées. A ce propos, la recherche d'un éventuel effet synergique entre le paracétamol et l'extrait de feuilles d'olivier en termes d'activité analgésique mérite aussi une attention particulière