ملخص :

أظهرت الدراسة النباتية لنوع التين الشوكي وجود المركبات الثانوية كالفلافونويدات و العفص والقلويدات في الأجزاء الهوائية. و قد كان المردود في البيوتانول-n و المائي10.02%،15.68% على التوالي بالنسبة للزهرة و 19.89%،24.45%بالنسبة الورقة الشوكية من ناحية أخرى . يسمح لنا التحليل النوعي لمركبات الفلافونويدات ، العفص والقلويدات بالكشف عن وجودها في المستخلصات القطبية و غيابها في المستخلصات اللاقطبية.أظهر النشاط المضاد للحصى الكلوي أن مستخلصات ال n-بيوتانول للزهرة لديها تأثير تثبيطي أفضل من الورقة في تشكيل أكسالات الكالسيوم .

الكلمات المفتاحية: التين الشوكي، كيمياء العقاقير،الفلافونويدات، العفص، القلويدات ، النشاط المضاد للحصى الكلوي.

Résumé :

L'étude phytochimique de l'espèce *opuntia ficus indica* a montré la présence des métabolites secondaires : flavonoïdes, tanins et alcaloïdes dans les parties aériennes. Les rendements des extraits n-butanol et aqueux sont de l'ordre de 10.02 %, 15.68 % respectivement pour la fleur et de 19.89 %, 24,45% pour la raquette. En revanche, l'analyse qualitative (test) des flavonoïdes et de tanins et alcaloïdes nous a permis de confirmer l'existence de ces métabolites dans les extraits polaires et leur absence au sein des extraits apolaires. Le test de l'activité anti-lithiasique a montré que les extraits n-butanolique de la fleur ont un meilleur effet inhibiteur vis-à-vis la formation d'oxalo-calcique que celui de la raquette.

Mots clés : *opuntia ficus indica*, phytochimie, flavonoïdes, tanins, activité anti-lithiasique.

Abstract:

The species opuntia ficus indica phytochemical study showed the presence of secondary metabolites: flavonoids, tannins and alkaloids in the aerial parts. The yields of n-butanol extracts and aqueous are of the order of 10.02% 15.68% respectively for the flower and 19.89%, 24.45% for snowshoeing. On the other hand, qualitative analysis of flavonoids, tannins and alkaloids (test) allowed us to confirm the existence of these metabolites in the polar extracts and their absence in non-polar extracts. Anti-gallstone activity test has shown that the flower n-butanol extracts have a better effect inhibitor towards the formation of oxaloacetic-calcium than the racke.

Keywords: *opuntia ficus indica*, Phytochemistry, flavonoids, tannins, anti-gallstone activity.