

Table des matières

Remerciements

Liste des abréviations

Liste des figures

Liste des photos

Liste des schémas

Liste des tableaux

Introduction

Partie I Synthèse bibliographique

Chapitre I : Généralités sur la plante

I.1. La plante <i>OPUNTIA FICUS INDICA</i>	1
I. 1.1. Origine.....	1
I. 1.2. Développement de <i>l'Opuntia</i> en Afrique	1
I. 1.3. Appellations du figuier de Barbarie	1
I. 1.4. Le figuier de Barbarie dans le monde végétale	1
I. 1.5. Classification	2
I. 2. Importance agro-économique du figuier de barbarie.....	3
I. 2 .1. Utilisation des fruits	3
I.2.2. Utilisation des raquettes	4
I.2.3. Utilisation des fleurs.....	6

I.3. Propriétés médicinales.....	6
I.3.1. Hémostatique.....	7
I.3.2. Diététique	7
I.3.3. Antidiabétique	7
I.3.4. Obésité.....	8
I.3.5. Cellulite	8
I.3.6. Hyperglycémie (excès de sucre dans le sang)	8
I.3.7. Hyperlipidémie (taux élevé de cholestérol)	8
I.3.8. Artériosclérose (durcissement des artères).....	9
I.3.9. Digestion, fonction hépatique	9
I.3.10. Ulcères gastriques et désordres gastro-intestinaux.....	9
I.3.11. Nettoyage du colon.....	10
I.3.12. Anxiolytique.....	10
I.3.13.Femmes enceintes	10

Chapitre II : Les métabolites secondaires.

II.1.1.Métabolites primaires.....	11
II.1.2.Métabolites secondaires	11
II.2.1. Les composés phénoliques.....	12
II.2.1.1. Les flavonoïdes	14
II.2.1.2. Les tanins	16

II.2.1.3. Les saponines	18
-------------------------------	----

II.2.1.4. Les alcaloïdes.....	20
-------------------------------	----

Chapitre III: L'activité anti-lithiasique.

III. L'activité antilithiasique	21
---------------------------------------	----

III.1.Généralités sur la lithiase urinaire	21
--	----

III.2.Définition de la lithiase urinaire	21
--	----

III.3.Type des lithiases urinaires.....	21
---	----

III.3.1.Les lithiases minérales.....	22
--------------------------------------	----

III.3.2.Les lithiases organiques.....	22
---------------------------------------	----

III.4.La cristallisation oxalo-calcique.....	22
--	----

III.5.Les étapes de la formation des calculs.....	23
---	----

III.5.1.La sursaturation urinaire	23
---	----

III.5.2.La germination ou la nucléation cristalline	23
---	----

III.5.3.La croissance cristalline.....	23
--	----

III.5.4.L'agrégation cristalline.....	24
---------------------------------------	----

III.6 Les inhibiteurs	24
-----------------------------	----

III.7. Types des inhibiteurs	24
------------------------------------	----

III.7.1.Les inhibiteurs de germination cristalline	24
--	----

III.7.2. Les inhibiteurs de croissance cristalline	25
--	----

III.7.3. Les inhibiteurs d'agrégation cristalline	26
---	----

III.8.Rappels sur l'oxalate de calcium	27
III.9. Etude de la cristallisation avec et sans inhibiteurs	27
III.10.L'allure générale des courbes turbidimétriques.....	27
III.10.1.Les facteurs pris en considération dans ce modèle.....	28
III.11.Le pourcentage d'inhibition I %.....	29

Partie II

Etude Expérimentale

Chapitre IV: Matériel et méthodes.

IV.1. Etude phytochimique.....	30
IV.1.1.Origine géographique et période de récolte de plante.....	30
IV.2.Travaux personnels.....	30
IV.2.1. Préparation des échantillons	30
IV.2.2. L'extraction des flavonoïdes de la plante	32
IV.2.3. Calcul le rendement.....	35
IV.2.4. Détermination de la teneur en eau	35
IV.2.5 Analyse des extraits de la plante	36
IV.2.5.1. Analyse qualitative des extraits	36
IV.2.6. Effets des extraits de la plante.....	38
IV.2.6.1. L'activité anti-lithiasique	38

Chapitre V: Résultats et discussion.

V.1. Rendement en extraits bruts secs	42
V. 2. Analyse des extraits <i>d'opuntia ficus indica</i>	43
V.2.1. Analyse qualitative de <i>l'opuntia ficus indica</i>	43
V.2.1.1. Tests des flavonoïdes	43
V.2.1.2. Tests des tanins	45
V.2.1.3. Test des alcaloïdes	47
V.2.2. Analyse quantitative de <i>l'opuntia ficus indica</i>	47
V.2.2.1. Dosage des saponines de deux parties de la plante:	47
V.2.2.2. L'effet biologique des extraits de deux parties de la plante	49
V.2.2.1. Activité anti-lithiasique	49

Conclusion.

Références bibliographiques.