BOTANIQUE

République algérienne démocratique et populaire

Ministère de l'enseignement supérieur et la recherche Scientifique



Université Constantine 3 Salah Boubnider

Faculté de Médecine

Département de pharmacie



Mémoire de fin d'étude

Pour l'obtention de Doctorat en Pharmacie

Titre du mémoire

## Étude de l'activité anti-ulcère gastrique du Cytisus triflorus

Présenté par : Benabdelkader Houssem

Encadré par :

Merabet Mounir

Dr R.Amrouni

Membre du jury :

Pr Belkhiri

Dr N.Brik

Session Juillet 2017

Table des matières :	
Remerciements	
Dédicaces	I
Dédicaces	IIa
	IIb
Liste des figures	III
Liste des photos	
Liste des tableaux	IV.
же желения	V
INTRODUCTION.	
PARTIE : REVUE DIBLIOGRAPHIONE	
Chapitre I. Phytothérapie	_
GENERALITES	2
7.2.3 CHIRLIOITS	
Francis incarcingles	
medicinales	
The state of the s	
marage management	
The state of the s	
a cripiois en priytotherapie	
medicamenteuses	
- MPM VIII I STOLA LOUDING DE L'AII CEDE CA CEDIOTTE	
METOETTENACTIES SON L'ESTONIAC	
- Times and onlo-instologically	
- Colored Colo	
Control Control	
The state of the s	
Ale act dice co	
acterinations	
, , la mid-obje des diceles	
-Britaine chindae	
and all all all all all all all all all al	
an medecine traditionnelle	
Chapitre III. Données bibliographiques sur la plante étudiée (Cytisus triflo	rus)18

III.1.Etude des caractères botaniques	10
III.1.1Présentation	10
III.1.2.Etude de la famille des Fabaceaes	10
III.1.5 Etude de la sous-famille des Faboideaes	10
III.1.3.1. Appareil végétatif	10
III.1.3.2 Appareil reproducteur	10
III.1.4 Etude de l'espèce Cytisus triflorus	20
III.1.4.1 Dénomination	20
III.1.4.2. Classification Taxonomique du Cytisus triflorus	21
III.1.4.3 Description botanique de l'espèce	22
III.2.Etudes scientifiques phytochimiques	22
III.3.Etudes scientifiques pharmacologiques du Cytisus triflorus	24
IIème partie : PARTIE EXPERIMENTALE	
A. Matériels et méthodes	
I-ENQUETE ETHNOBOTANIQUE	••
I.1.Matériel et méthode	26
I 1 1 Matériel	26
I.1.1.Matériel	26
I.1.2. Méthodologie de travail	26
I.1.2.1 Présentation de la région d'étude	26
I.1.2.2 Description et choix du lieu d'enquête	27
I.1.3.Identification Des Espèces	27
II. Essais d'identifications botanique	28
II.1.Matériels et méthodes	28
II.1.1.Matériel	28
ii.1.2 Méthode d'étude des caractères macroscopiques	29
II.1.3.Méthode d'étude des caractères microscopiques	29
III. Essais phytochimiques	30
III.1. Matériel et Méthode	30
III.1.1. Matériel	20
III.1.2. Méthode d'extraction	21
III.1.2.1. Préparation de l'extrait hydro alcoolique	31
II.1.3.Caractérisation microchimiques	31
II.2.3.1.Composes phénoliques	27
II.2.3.2.Les flavonoïdes	22
II.2.3.3.Les tanins	22
V. Evaluation de l'activité anti ulcéreuse	33
v.1.Materiel	22
v.1.1. Materiel de chirurgie	22
V.1.2 Autres matériels	22
v.1.3.Materiel animal	2.1
v.2.Methode et protocole opératoire	25
v.2.1.Constitution des lots et préparation des animaux.	25
v.z.z.Administration des solutions	26
v.2.2.1. La solution ulcerogene	26
v.2.2. L extrait hydro-alcoolique	36
v.2.3.Prejevement des estomacs et cotation des ulcérations	37
V.2.3.1. Prélèvement des estomacs	

V.2.3.2.Cotation des ulcérations gastriques	30
B. Résultats et discussion	AC
B.1. Résultats	4U
I.L'enquête	40
l.1. Données socio-économiques	40
I.2. Donnés botaniques et pharmacologiques	40
I.3. Observations	44
I.4.La plante et la médication	4/
II. Caractérisation Botanique et phytochimique	48
II.1.Description botanique Macroscopique	48
II.1.1.Appareil végétatif	48
II.1.2.Les feuilles.	48
II.1.3. Les fleurs.	48
II.1.4 La Gousse	49
II.2. Etude microscopique de la poudre	50
II.3.Caractérisation phytochimique de l'extrait Hydro-alcoolique	51
II.3.1 Composés phénoliques	54
II.3.2 Flavonoïdes	54
II.3.3.Tanins	54
III. L'activité anti ulcère gastrique	55
B.2. Discussions	56
B.2.1. Analyse statistique de l'effet antiulcéreux in vivo	60
B.2.2 Interprétations :	
,	52
CONCLUSION	64
Références	04
Listes des Annexes	

## Résumé:

Cette étude a comme objectif principal : l'évaluation in vivo de l'activité anti-ulcère gastrique de l'extrait hydro-alcoolique des parties aériennes du Cytisus triflorus, une plante appartenant la famille des Fabaceaes.

Une enquête ethnobotanique sur terrain à permis d'orienter la recherche et d'apporter plus d'information sur la plante étudiée.

Les essais de caractérisations botaniques, Phytochimiques, organoleptiques macro et microscopique ont permis de confirmer l'identité de l'espèce étudiée.

14 souris de race SWISS sont utilisées dans cette étude et les résultats obtenus *in vivo* démontrent que l'administration orale de l'extrait hydro-alcoolique des feuilles du *Cytisus triflorus* entraîne une gastro-protection de l'estomac se traduisant par une diminution des index d'ulcérations.

Les résultats de l'évaluation de l'activité anti-ulcéreuse de l'extrait Hydro-alcoolique du Cytisus triflorus sont donc significatifs.

Le traitement des ulcérations gastriques par l'extrait du Cytisus triflorus se fait à une dose de 400mg/kg

Mots-clés: Ulcère, estomac, Traitement, Phytochimique, Cytisus triflorus

## Abstract:

-The main objective of this study is the in vivo evaluation of the anti-gastric ulcer activity of the hydroalcoholic extract of the aerial parts of Cytisus triflorus, a plant belonging to the Fabaceaes's family.

An ethnobotanical investigation allowed to orient the research and to give more information on the plant studied.

The tests of botanical characterizations, Phytochemicals, organoleptic macro and microscopic confirmed the identity of the plant studied.

14 mouses of a SWISS race were used in this study and the results obtained in vivo demonstrate that the oral administration of the hydroalcoholic extract of the leaves of Cytisus triflorus causes gastro-protection of the stomach resulting in a decrease in the indexes ulcerations.

The results of the evaluation of the antiulcer activity of the hydroalcoholic extract of Cytisus triflorus are therefore significant.

The treatment of gastric ulcerations with the extract of Cytisus triflorus is done at a dose of 400mg / kg

Key words: Ulcer, Stomach, Treatment, Phytochemical, Cytisus triflorus