

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université de Constantine 3

Faculté de médecine

Département de pharmacie



Botanique médie



Mémoire de fin d'étude

Pour l'obtention du diplôme de docteur en pharmacie

Thème :

**LES INTERACTIONS
PLANTES-MEDICAMENTS
ANTIDIABETIQUES**

Présenté par :

Mlle Meriem BOUTEBBA

Mlle Amina NACER

Mlle Hayet AKIL

Encadré par :

Dr. Rym AMROUNI

Session : Mai 2016

Index des tableaux

Tableau I: Epidémiologie du diabète en Algérie en 2015 selon l'FID.....	3
Tableau II: Classification de l'insuline.	10
Tableau III : Propriétés pharmacocinétiques des biguanides	12
Tableau IV : Propriétés pharmacocinétiques des sulfamides hypoglycémiantes	13
Tableau V: Propriétés pharmacocinétiques des glinides	14
Tableau VI : Propriétés pharmacocinétiques des alpha glucosidases	15
Tableau VII : Importance de l'utilisation de la médecine traditionnelle et complémentaire dans le monde	18
Tableau VIII: Quelques enquêtes ethnobotaniques sur l'utilisation des plantes à propriétés antidiabétiques en Algérie.	25
Tableau IX : Scores chronologiques	37
Tableau X : Scores sémiologiques	37
Tableau XI: Scores d'imputabilité intrinsèque	38
Tableau XII : Répartition des patients interrogés selon le lieu d'enquête	39
Tableau XIII : Répartition des diabétiques selon le médicament utilisé	43
Tableau XIV : Répartition des diabétiques selon les autres maladies	44
Tableau XV : Les plantes utilisées par les diabétiques classées par ordre alphabétique selon la dénomination scientifique	47
Tableau XVI : Les phytomédicaments utilisés par les diabétiques.....	51
Tableau XVII : Mélange de plante utilisé par les diabétiques.....	51
Tableau XVIII : Les effets indésirables rapportés par les patients.....	56
Tableau XIX : Les interactions plantes -médicaments antidiabétiques rapportées par les patients	58
Tableau XX : Les imputabilités extrinsèques des cas d'interactions rapportés par les patients	60
Tableau XXI : Les interactions plantes-médicaments antidiabétiques rapportées dans la littérature	72
Tableau XXII : Les plantes antidiabétiques.....	73

Tableau XXIII : interaction pharmacocinétique au niveau du métabolisme entre les plantes et glimépéride.....	77
Tableau XXIV :interactions pharmacocinétiques au niveau du métabolisme du glibenclamide.....	78
Tableau XXV :interactions pharmacocinétiques au niveau du métabolisme du gliclazide.....	80
Tableau XXVI :interactions pharmacocinétique au niveau du métabolisme du répaglinide.....	81
Tableau XXVII : Tableau récapitulatif permettant l'identification rapide d'une interaction entre les plantes et les médicaments antidiabétiques.....	82

RESUME

Mots clés : interactions, plantes , médicaments antidiabétiques.

Le diabète constitue un problème de santé publique à cause de sa prévalence élevée et ses graves complications .

De plus en plus de patients ont recours à la phytothérapie croyant qu'elle n'est pas nocive et pourtant les plantes médicinales contiennent des molécules pharmacologiquement actives qui peuvent interagir avec les médicaments conventionnels .

Afin de chercher les éventuelles interactions entre les plantes et les médicaments antidiabétiques, nous avons effectué une enquête épidémiologique auprès de 455 patients diabétiques au niveau des unités de diabétologie à Constantine.

Les résultats de notre étude ont montré que 38.9% des diabétiques interrogés utilisent les plantes .Sur les 175 patients qui co administrent les plantes avec leurs médicaments conventionnels,36 patients(20.93%)ont rapporté au mois une interaction potentielle .

En outre,un outil d'identification a été mise en place pour faciliter la détection des interactions potentielles entre les médicaments antidiabétiques et certaines plantes.

ABSTRACT:

Key-words : Interactions, herbs, antidiabetic drugs .

The diabetes constitutes a serious problem of public health because of its high prevalence and its critical complications .

More and more patients have recourse to phytotherapy believing that it is not noxious however the medical herbs contain pharmacologically active molecules which can interact negatively with conventional drugs .

To look for the eventual interactions between herbs and antidiabetic drugs ,we have carried out an epidemiologic inquiry which has concerned 455 patients at the diabetology units in Constantine .

The results of our study have shown that 38.9% of the interviewed diabetics use herbs.In 36 out of 175 cases (i.e;20.93%) at least one potential drug-herb interaction was found.

Moreover , an identification tool has been elaborated to ease the detection of potential interactions between the antidiabetic drugs and certain plants