



(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 37635 B1**
- (51) Cl. internationale : **A61K 36/258; A61K 36/31; A61P 15/10; A61K 36/899; A61K 36/48**
- (43) Date de publication : **31.10.2016**
-
- (21) N° Dépôt : **37635**
- (22) Date de Dépôt : **09.12.2014**
- (71) Demandeur(s) : **EL ISMAILI EL IDRISI LALLA MERIEM, SECT 13 IMM A APPT 7 RES AL BORJ HAY RIAD (MA)**
- (72) Inventeur(s) : **EL ISMAILI EL IDRISI LALA MERIEM**
-
- (54) Titre : **COMPOSITION A BASE DE PLANTES MEDICINALES TONIQUES ET STIMULANTES POUR LE TRAITEMENT DES DYSFONCTIONS SEXUELLES LIEES A LA BAISSSE DE LA LIBIDO**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne une nouvelle composition à base de plantes médicinales aphrodisiaques pour traiter les dysfonctions sexuelles liées à la baisse de la libido. Cette composition comprend comme plantes médicinales sous forme de poudre micronisée le Ginseng rouge (Panax ginseng) et sous forme d'extraits secs standardisés essentiellement : l'extrait de Maca (Lepidium meyenii), l'extrait de Mucuna (Mucuna pruriens), l'extrait de Tongkat Ali (Eurycoma longifolia), l'extrait d'Avoine (Avena sativa), l'extrait de Ginseng rouge (Panax ginseng) mais pouvant aussi en contenir d'autres choisis parmi les suivants : extrait de Tribulus (Tribulus terrestris), extrait d'Eplmède (Epimedium grandiflora), extrait de racine d'Ortie (Urtica dioica), extrait de Damiana (Turnera diffusa) et extrait de Muira puana (Ptychopetalum olacoides). Cette composition selon l'invention peut se présenter sous n'importe quelle forme compatible avec une absorption orale en une ou plusieurs prises journalières. Cette composition peut notamment être un complément alimentaire.

20 JUL 2016

Composition à base de plantes médicinales toniques et stimulantes pour le traitement des dysfonctions sexuelles liées à la baisse de la libido**Résumé :**

La présente invention concerne une nouvelle composition à base de plantes médicinales aphrodisiaques pour traiter les dysfonctions sexuelles liées à la baisse de la libido. Cette composition comprend comme plantes médicinales sous forme de poudre micronisée le Ginseng rouge (*Panax ginseng*) et sous forme d'extraits secs standardisés essentiellement : l'extrait de Maca (*Lepidium meyenii*), l'extrait de Mucuna (*Mucuna pruriens*), l'extrait de Tongkat Ali (*Eurycoma longifolia*), l'extrait d'Avoine (*Avena sativa*), l'extrait de Ginseng rouge (*Panax ginseng*) mais pouvant aussi en contenir d'autres choisis parmi les suivants : extrait de Tribulus (*Tribulus terrestris*), extrait d'Epimède (*Epimedium grandiflora*), extrait de racine d'Ortie (*Urtica dioica*), extrait de Damiana (*Turnera diffusa*) et extrait de Muira puana (*Ptychopetalum olacoides*). Cette composition selon l'invention peut se présenter sous n'importe quelle forme compatible avec une absorption orale en une ou plusieurs prises journalières. Cette composition peut notamment être un complément alimentaire.

Description :Champ de l'invention :

La présente invention a pour objet une composition à base de plantes médicinales aphrodisiaques renfermant de la poudre de Ginseng rouge (*Panax ginseng*) et sous forme d'extraits secs essentiellement : l'extrait de Maca (*Lepidium meyenii*), l'extrait de Mucuna (*Mucuna pruriens*), l'extrait de Tongkat Ali (*Eurycoma longifolia*), l'extrait d'Avoine (*Avena sativa*), l'extrait de Ginseng rouge (*Panax ginseng*). Cette invention concerne également l'utilisation de cette composition contre les dysfonctions sexuelles liées à la baisse de la libido. Cette composition peut notamment être un complément alimentaire.

Historique de l'art antérieur

Le stress, la fatigue, les difficultés professionnelles, les ennuis rencontrés dans la vie quotidienne, la disponibilité... sont autant de facteurs qui favorisent la baisse ou l'absence de désir sexuel ou libido. La libido se définit comme l'envie de s'adonner à une activité sexuelle.

La baisse de libido fait partie des dysfonctions sexuelles que peuvent rencontrer l'homme et la femme à tout moment de leur vie.

Pour palier à ce problème, beaucoup de personnes préfèrent les solutions naturelles aux produits chimiques. Parmi les solutions naturelles, les plantes médicinales aphrodisiaques occupent une place prépondérante.

Un aphrodisiaque est une substance qui stimule et excite le désir sexuel.

Nous classerons les aphrodisiaques en fonction de leur mode d'action en trois groupes:

- les substances qui augmentent la libido (le désir sexuel, l'excitation),
- les substances qui augmentent la puissance sexuelle (par exemple, l'efficacité de l'érection)
- les substances qui augmentent le plaisir sexuel.

La baisse ou l'absence de désir sexuel peuvent être dûs à plusieurs facteurs affectant :

- le côté hormonal (baisse de l'activité hormonale ou dérèglement hormonal)
- le système nerveux par déséquilibre au niveau des neurotransmetteurs (baisse de la réceptivité aux stimuli érotique, diminution de l'attention)
- le tonus général

Notre composition se caractérise par le fait qu'elle est composée d'une association synergique d'ingrédients touchant ces 3 niveaux.

Cette composition contient essentiellement l'association synergique de poudre de Ginseng rouge (*Panax ginseng*) et d'extraits secs de Maca (*Lepidium meyenii*), de Mucuna (*Mucuna pruriens*), de Tongkat Ali (*Eurycoma longifolia*), d'Avoine (*Avena sativa*) et de Ginseng rouge (*Panax ginseng*) :

- 1) Le **Ginseng rouge** (*Panax ginseng*) est une plante adaptogène (c'est à dire qui s'adapte aux besoins de l'organisme) connu pour tonifier l'organisme des personnes fatiguées ou affaiblies, rétablir la capacité de travail physique et de

concentration intellectuelle et aider les convalescents à reprendre des forces. Il est réputé pour ses vertus aphrodisiaques et son action sur la libido.

Il est indiqué en cas de fatigue physique et intellectuelle, déprime, impuissance et baisse de libido. Le Ginseng a une action tonique générale sur l'organisme.

Origine :

Le ginseng (*Panax ginseng*) est cultivé en Chine, en Corée et au Canada.

Partie utilisée :

La partie utilisée est la racine.

Elle sera utilisée dans notre formule sous 2 formes : sous forme de poudre micronisée et sous forme d'extrait normalisé en ginsénosides.

Principaux constituants :

Le *Panax Ginseng* est une plante très complète. La racine du Ginseng contient :

- Des acides aminés, (et particulièrement des acides aminés essentiels dont un se distingue parmi les autres grâce à son abondance : L-arginine : il représente les deux tiers de la teneur totale en acides aminés de la racine.)
- de nombreux éléments minéraux : calcium, cobalt, cuivre, fer, magnésium, manganèse, phosphore, potassium, silice, zinc
- de nombreuses vitamines du groupe B (B1, B2, B3, B5, B6, B8, B9, B12), vitamine C et E
- des ginsénosides
- triterpénoïdes dont le protopanaxadiol
- et de nombreux autres constituants riches pour l'organisme.

Les ginsénosides jouent un grand rôle dans les effets thérapeutiques de la plante.

Il augmente la synthèse de l'oxyde nitrique (NO) par la paroi des vaisseaux, contribuant à un relâchement des fibres musculaires.

[Friedl R. et al. 2001. Stimulation of nitric oxide synthesis by the aqueous extract of *Panax Ginseng* root in RAW 264,7 cells; *Br.J.Pharmacol*, 134(8) :1663-70]

L'oxyde nitrique (NO) est un gaz qui pénètre dans chaque cellule du corps. Il est utilisé en cardiologie pour détendre les vaisseaux. Le professeur Lou Ignarro de UCLA à Los Angeles a reçu un Prix Nobel de Médecine pour la découverte du fonctionnement du NO. Ce vasodilatateur extrêmement puissant favorise un meilleur flux sanguin. Le pénis et le clitoris sont extrêmement riches en tissu vasculaire. Le flux de sang permet une érection instantanée par la libération de NO et de la maintenir. Le Viagra®, un médicament traitant le dysfonctionnement érectile, fonctionne grâce à ce mécanisme mais possède des effets secondaires importants et n'a aucune incidence sur le désir.

De plus L-Arginine est un acide aminé précurseur du NO, il augmente les taux d'oxyde nitrique, augmente la vasodilatation et facilite ainsi l'érection.

[Murphy LL et al. Ginseng, sex behavior, and nitric oxide. *Ann N Y Acad Sci* 2002 May ;962:372-7]

L'Organisation mondiale de la santé reconnaît comme « cliniquement établi » l'usage du Ginseng pour « améliorer les capacités physiques et mentales lors de fatigue, d'épuisement, de troubles de la concentration et chez les personnes convalescentes ». Elle considère comme « traditionnel » son usage dans le traitement « des troubles de l'érection,...»

L'ESCOP : La Coopération scientifique européenne en phytothérapie reconnaît l'usage du ginseng lors de « diminution des capacités physiques et mentales (fatigue, épuisement, troubles de la concentration, convalescence) ».

Une étude clinique sur 90 patients a confirmé que le Ginseng rouge de Corée est efficace dans l'amélioration de la libido, l'érection du pénis et la performance sexuelle.

[HK Choi, DH Seong, KH Rha: Clinical efficacy of Korean red ginseng for erectile dysfunction. Int J Impot Res, 7(3), 181-6 (1995)]

2) Le **Maca** (*Lepidium meyenii*) ou ginseng péruvien est une plante médicinale adaptogène, réputée aphrodisiaque, stimulant la libido et réputée aussi accroître la fertilité et la vigueur sexuelle (amélioration de la spermatogénèse et stimulation de la production de progestérone et testostérone). Elle a un puissant effet stimulant sur l'activité sexuelle.

[Gonzales GF, Ruiz A, Gonzales C, Villegas L, Cordova A. Effect of *Lepidium meyenii* (maca) roots on spermatogenesis of male rats. Asian J Androl. 2001 Sep;3(3):231-3].

Certaines femmes se plaignent souvent d'une perte de désir sexuel qui s'accompagne d'une sécheresse vaginale. Le Maca agit comme un régulateur de l'axe hypothalamo-hypophysaire et favorise la restauration d'un équilibre hormonal.

On l'utilise aussi pour traiter la frigidité et l'impuissance sexuelle.

[León, J. 1964. The "Maca" (*Lepidium meyenii*), a little known food plant of Peru. Economic Botany 18(2):122-127.]

[Johns, T. 1980. Ethnobotany and phytochemistry of *Tropaeolum tuberosum* and *Lepidium meyenii* from Andean South-America. MSc. Thesis, Univ. of British Columbia, England, 113 p]

Le Maca est aussi connu comme aphrodisiaque, soignant la frigidité chez les femmes et l'impuissance chez les hommes.

[Pulgar, J. 1978. La Maca y el uso de la región Puna VIII. Periódico "Expreso", 4 de Julio de 1978. Lima, Perú. p. 18]

[Obregón, L. 1998. "Maca" Planta medicinal y nutritiva del Perú. Instituto de Fitoterapia Americano, Lima, Perú.]

Origine :

C'est une plante originaire du Pérou. Elle croît sur certains hauts plateaux des Andes (3 500 m à 4 500 m d'altitude) au Pérou et aussi en Bolivie.

Partie utilisée :

Tubercule . Il est utilisé sous forme d'extrait sec ou extrait standardisé en pourcentage de macamides et macaène.

Cet extrait peut aussi être sous forme gélatinisée (il s'agit d'un processus de cuisson où la Maca est cuite sous pression).

Principaux constituants :

- Acides aminés (L-arginine, lysine..)
- Alcaloïdes (macaridine = 1,2-dihydro-N-hydroxypyridine)
- Macamides : dérivés aminés des macaènes
- Acides gras insaturés : Macaène
- Gluosinolates : isothiocyanate de P-methoxybenzyl

- Stéroïdes de structure proche des hormones sexuelles
- Mg, Ca, P, Fe, Cu, Zn
- Vitamines: B2, B6, C et niacine

Macaène et macamides interviennent sur l'axe hypothalamus-hypophysaire et confèrent à la Maca sa propriété adaptogène en permettant à l'organisme de lutter contre les effets néfastes du stress.

L-arginine, la lysine, la vitamine C et le Zinc contribuent au bon équilibre de la spermatogenèse et aide au rétablissement du déséquilibre hormonal tels que l'infertilité, les menstruations irrégulières et/ou douloureuse, l'impuissance, la frigidité...

L'isothiocyanate du P-methoxybenzyl a des propriétés aphrodisiaques bien connues : virilité et libido augmentés.

Des chercheurs ont rapporté un accroissement du désir sexuel chez des hommes en bonne santé ayant pris 1,5g ou 3g de Maca par jour durant 12 semaines. Ils ont conclu que la Maca améliore le désir sexuel.

[Gonzales GF, Cordova A, et al. Effect of *Lepidium meyenii* (MACA) on sexual desire and its absent relationship with serum testosterone levels in adult healthy men. *Andrologia*. 2002 Dec;34(6):367-72.]

3) Le **Mucuna** (*Mucuna pruriens*) ou pois mascate est une plante adaptogène, aphrodisiaque, tonique nerveux utilisée entre autre pour stimuler la libido et lutter contre les cas de stérilité masculine et féminine (déficit androgénique et problèmes de fertilité).

Origine :

Régions tropicales de l'Inde, de l'Afrique et de l'Amérique (Amérique centrale, Amérique du Sud et Caraïbes).

Partie utilisée:

Le pois et la partie interne de la gousse sous forme d'extrait de plante standardisé.

Principaux constituants :

- Acide aminé : Dihydroxyphénylalanine ou lévodopa (L-dopa) dans le pois mascate et la partie interne de sa gousse : 3 à 9 %
- glycosides
- prurenine

Lévodopa ou L-dopa est un acide aminé précurseur de la dopamine dans l'organisme. Cette substance incite la glande pituitaire à produire davantage d'hormones de croissance et augmente la qualité du sperme.

[Shukla KK, Mahdi AA, Ahmad MK, Shankhwar SN, Rajender S, Jaiswar SP. *Mucuna pruriens* improves male fertility by its action on the hypothalamus-pituitary-gonadal axis. *Fertil Steril*. 2008 Oct 28. PMID 18973898]

La richesse du *Mucuna* en L-dopa est responsable des effets pro-sexuels inhibant deux molécules antagonistes, la sérotonine et la prolactine. La hausse du taux de dopamine par le *Mucuna pruriens* stimule la libido des deux sexes et augmente la testostérone et l'hormone de croissance. Une étude récente révèle que cette

plante améliore les performances sexuelles des hommes, particulièrement après 50 ans.

(Horita H., et al. Les effets de la levodopa sur la tumescence penile nocturne : une étude préliminaire. J Androl ; 19 (5) :619-24, Sep-octobre 1998.).

La dopamine, neurotransmetteur antagoniste de la sérotonine, agit sur le comportement. Par l'activation de systèmes neuronaux différents et de sous-types de récepteurs, elle stimule plusieurs aspects du comportement sexuel. Le système mésolimbique dopaminergique joue un rôle clef principalement dans l'éveil du désir et la pulsion sexuelle.

(Melis MR; Argiolas A "Dopamine and sexual behaviour". Neurosci Biobehav Rev, 1995 Spring, 19:1, 19-38).

4) Le **Tongkat Ali** (*Eurycoma longifolia*) est une plante aphrodisiaque utilisée depuis des centaines d'années en Malaisie pour traiter la fatigue, le manque de désir sexuel et l'impuissance.

Sa capacité à booster la testostérone naturelle lui permet d'augmenter la libido, la masse musculaire, l'énergie, les performances sportives, améliorer le temps de récupération après l'entraînement et aiderait aussi à lutter contre certains cancers.

Origine :

Malaisie et Indonésie et dans une moindre mesure Thaïlande, Vietnam et Laos.

Partie utilisée:

Racine. On utilise l'extrait standardisé en glycoprotéine

Principaux constituants :

- quassinoïdes : eurycomalactone, eurycomanone, eurycomanol
- alcaloïdes de canthine -6-one

Plusieurs études sur les rats montrent son action au niveau de la libido.

[Ang HH, Lee KL Effect of *Eurycoma longifolia* Jack on libido in middle-aged male rats . J Basic Clin Physiol Pharmacol. (2002)]

Ainsi que son action comme puissant stimulateur de l'excitation sexuelle chez les rats mâles sexuellement énergiques.

[Ang HH, Sim MK. *Eurycoma longifolia* Jack enhances libido in sexually experienced male rats . Exp Anim. (1997)]

Un essai clinique contrôlé par placebo a montré une amélioration significative de la libido, de la performance sexuelle et de la satisfaction de l'acte sexuel.

[Ismail SB, et al. Randomized Clinical Trial on the Use of PHYSTA Freeze-Dried Water Extract of *Eurycoma longifolia* for the Improvement of Quality of Life and Sexual Well-Being in Men . Evid Based Complement Alternat Med. (2012)]

Des souris traitées avec du Tongkat Ali avaient une activité sexuelle beaucoup plus importante que des animaux témoins. Leur testostérone sérique avait également augmenté de 480 %

[Ali J.M. et al., Biochemical effect of *Eurycoma longifolia* Jack on sexual behavior, fertility, sex hormone and glycolysis, Dissertation paper for Bachelor of Science, University of Malaya, Department of Biochemistry, 1993]

Un certain nombre d'autres études animales montrent qu'il augmente les performances sexuelles.

[Ang H.H. et al., Sexual arousal in sexually sluggish old male rats after oral administration of *Eurycoma longifolia* Jack, J. Basic Clin. Physiol. Pharmacol., 2004, 15(3-4):303-9]

[Ang H.H. et al., Eurycoma longifolia Jack enhances sexual motivation in middle-aged male mice, J. Basic Clin. Physiol. Pharmacol. 2003, 14(3):301-8]

Les études scientifiques démontrent que le Tongkat Ali élève puissamment le taux de testostérone et pourrait être le plus aphrodisiaque.

(Cheang HS , et al. Effects of Eurycoma longifolia Jack (Tongkat Ali) on the initiation of sexual performance of inexperienced castrated male rats Exp Anim, 49(1): 35-8 2000).

5) L'**Avoine** (*Avena sativa*) est un très bon remontant sexuel, tonique, défatiguant physique et psychique. Il améliore la libido des deux sexes et augmente la qualité ainsi que la durée des érections chez l'homme.

Origine :

L'avoine est une céréale qui peut être cultivée comme céréale d'hiver ou de printemps.

Partie utilisée :

Grain sous forme d'extrait sec.

Principaux constituants :

L'avoine est composée d'amidon, de lipides, de cellulose, d'oligo-éléments, de vitamines A, PP, D, B1, B2.

Mais, plus intéressant encore, l'avoine contient une hormone naturelle proche de la folliculine, des flavonoïdes et des alcaloïdes dont l'avénine, un stimulant du système nerveux.

L'avénine ressemble à la testostérone par son aspect chimique et se lie à la SHBG (Sex hormone binding protein), permettant à davantage de testostérone inactive de devenir opérationnelle, améliorant ainsi la libido.

[Fukushima M. et al., Extraction and purification of a substance with luteinizing hormone releasing activity from leaves of *Avena sativa*, Tohoku J. Exp. Med., June, 1976, 119(2):115-122.]

Des études suggèrent qu'un extrait d'avoine peut améliorer la libido et augmenter la qualité et la durée des érections chez l'homme.

En 1986, l'Institute for Advanced Study of Human Sexuality, un troisième cycle universitaire de spécialisation en sexologie, (à San Francisco, aux États-Unis) a conduit une étude pilote sur l'*Avena sativa*. Les volontaires participant à cette étude souhaitaient améliorer leur réponse sexuelle. Leurs dysfonctionnements ou insatisfactions allaient de l'impuissance masculine à l'absence de désir féminin, en passant par l'incapacité à répondre sexuellement.

Les sujets, âgés de 22 à 64 ans, incluaient 20 femmes et 20 hommes qui ont reçu trois jours par semaine pendant six semaines une gélule de 300 mg d'*Avena sativa*. Les hommes ont vu leurs sensations de plaisir augmenter de 22 % et les femmes de 15 %. La fréquence d'orgasme des hommes a été accrue de 36 % et celle des femmes de 29 %.

Conclusion :

Il existe bien sur le marché des produits à base de plantes médicinales aphrodisiaques pour augmenter ou booster la libido mais la plupart ne sont pas à base d'ingrédients totalement naturels et ne contiennent pas des plantes agissant sur les 3 niveaux précédemment cités (à savoir : hormonal, nerveux et tonus général). La combinaison synergique de nos ingrédients en fait un produit surprenant par son efficacité.

Description détaillée de l'invention

Notre composition se caractérise par le fait qu'elle est composée d'une association synergique d'au moins 5 extraits de plantes aphrodisiaques boostant la libido par action sur différents niveaux:

- 1) Hormonal : en augmentant l'activité hormonale adéquate
- 2) Nerveux : en rééquilibrant l'activité des neurotransmetteurs pour augmenter la réceptivité au stimuli érotique et stimuler les sens et le désir.
- 3) Général : en donnant un tonus général à tout l'organisme.

De plus cette composition se distingue aussi de tous les produits sur le marché par le fait qu'elle contient des produits naturels sans additifs chimiques ou adjuvants.

En effet l'extrait de Ginseng va agir plutôt au niveau général et nerveux, l'extrait de Maca va agir essentiellement au niveau hormonal et général, l'extrait de Mucuna va agir surtout au niveau nerveux et hormonal, l'extrait de Tongkat Ali va agir surtout au niveau hormonal et général, l'extrait d'Avoine sur les 3 niveaux : hormonal, nerveux et tonique général procurant à cette composition une action synergique exceptionnelle au niveau de la libido.

Peuvent être ajoutés dans cette formulation d'autres extraits de plantes aphrodisiaques choisis parmi la liste suivante : extrait de Tribulus terrestris, extrait de racine d'Ortie (*Urtica dioica*), extrait d'Epimedium grandiflora, extrait de feuilles de Damiana, extrait de Muira puana et extrait de Schisandra.

Procédé de préparation de la composition :

La présente invention a pour objet la composition suivante par rapport au poids total de la composition:

- 15% à 30% d'extrait de Maca (*Lepidium meyenii*)
- 5% à 10% d'extrait de Mucuna (*Mucuna pruriens*)
- 10% à 15% d'extrait de Tongkat Ali (*Eurycoma longifolia*)
- 10% à 15% d'extrait d'Avoine (*Avena sativa*)
- 10% à 30% d'extrait de Ginseng rouge (*Panax ginseng*)
- 30% à 35% de poudre de Ginseng rouge (*Panax ginseng*)

Les extraits sont des Extraits de Plantes Standardisé (EPS) pour garantir la constance en principe actif.

L'extrait de Maca est celui de *Lepidium meyenii* extrait de plante standardisé en macamides et macaènes ou en glucosinolates de préférence 0.6% glucosinolates.

L'extrait de Mucuna est celui de *Mucuna pruriens* extrait de plante standardisé en L-dopa de préférence 15% de L-dopa.

L'extrait de Tongkat Ali est celui de *Eurycoma longifolia* extrait de plante standardisé de préférence de la marque brevetée LJ100 contenant 40% glyco-saponines, 22% eurypeptides et 30% polysaccharides.

(LJ-100® est réalisé grâce à un procédé d'extraction breveté, mis au point par les chercheurs de l'Institut de Recherches Forestières de Malaisie : développé par le Dr. Johari Mohd Saad)

L'extrait d'Avoine est celui de *Avena sativa* extrait de plante standardisé.

L'extrait de Ginseng est celui de *Panax ginseng* extrait de plante standardisé ou normalisé contenant au moins 20% de ginsénosides.

La poudre de Ginseng est celle de *Panax ginseng* poudre micronisée.

Cette composition peut contenir d'autres extraits de plantes médicinales aphrodisiaques pour booster la libido et augmenter les performances sexuelles

choisis parmi la liste suivante : extrait de Tribulus terrestris, extrait de racine d'Ortie (Urtica dioica), extrait d'Epimedium grandiflora, extrait de feuilles de Damiana, extrait de Muira puana et extrait de Schisandra. Les proportions sont de 3% à 5% en poids total de ceux qui seront choisis. Ces extraits sont aussi des extraits de plantes standardisés en principe actif.

Cette composition selon l'invention peut se présenter sous n'importe quelle forme compatible avec une absorption orale en une ou plusieurs prises journalières. Elle peut se présenter notamment sous forme de gélules, de comprimé ou de poudre. Cette composition peut contenir des excipients (antiagglomérants, diluants, lubrifiants...) variables selon la forme galénique choisie mais leur proportion ne dépassant pas 0.5% à 1% en poids de la préparation et choisi de préférence parmi les produits naturels (gomme arabique, amidon naturel...).

Exemple d'utilisation préférée :

La composition sera de préférence sous forme de gélules à ingérer :

Extrait de Maca standardisé à 0.6% glucosinolate.....	18%
Extrait de Mucuna standardisé 15% L-dopa.....	5%
Extrait de Tongkat Ali LJ100.....	15%
Extrait d'Avoine standardisé.....	10%
Extrait de Ginseng rouge normalisé 25% de ginsénosides.....	18%
Poudre micronisée de Ginseng rouge.....	34%

Dans un mode de réalisation particulièrement préféré, la composition sera sous forme de gélules de taille 1 contenant 300mg du mélange total des constituants:

Extrait de Maca standardisé à 0.6% glucosinolate.....	55 mg
Extrait de Mucuna standardisé 15% L-dopa.....	15 mg
Extrait de Tongkat Ali LJ100.....	45 mg
Extrait d'Avoine standardisé.....	30 mg
Extrait de Ginseng rouge normalisé 25% de ginsénosides.....	55 mg
Poudre micronisée de Ginseng rouge.....	100 mg

Mélange de poudre :

Dans un mode de réalisation préféré, les extraits sont mélangés en commençant par les plus petits dosages à savoir l'extrait de Mucuna avec l'extrait d'Avoine puis incorporation de l'extrait de Tongkat Ali puis l'extrait de Maca et enfin l'extrait de Ginseng. Après homogénéisation, il y a incorporation de la poudre micronisée de Ginseng et mélange encore une fois jusqu'à obtenir un composition homogène puis mise en gélules.

Mise en gélules :

Les enveloppes des gélules selon l'invention sont préférentiellement à base végétale et à titre d'exemple non limitatif à base d'hydroxypropylméthylcellulose. Ce polymère est en effet hydrosoluble. De plus, ce polymère est un polysaccharide d'origine végétale, ce qui permet d'éviter l'absorption de produits d'origine animale par les patients qui désirent l'éviter.

Revendications

- 1) Composition à base de plantes médicinales aphrodisiaques comprenant sous forme d'extraits secs standardisé essentiellement : l'extrait de Maca (*Lepidium meyenii*), l'extrait de Mucuna (*Mucuna pruriens*), l'extrait de Tongkat Ali (*Eurycoma longifolia*), l'extrait d'Avoine (*Avena sativa*), l'extrait de Ginseng rouge (*Panax ginseng*) ainsi qu'une plante médicinale sous forme de poudre micronisée : Ginseng rouge (*Panax ginseng*)
- 2) Composition selon la revendication 1 où ladite composition est utilisée pour le traitement des dysfonctions sexuelles liées à la baisse de la libido.
- 3) Composition selon l'une quelconque des revendications de 1 à 2 où l'extrait de Mucuna est celui de *Mucuna pruriens* extrait de plante standardisé en L-dopa de préférence 15% de L-dopa.
- 4) Composition selon l'une quelconque des revendications de 1 à 2 où l'extrait de Tongkat Ali est celui de *Eurycoma longifolia* extrait de plante standardisé de préférence de la marque brevetée LJ100 contenant 40% glyco-saponines, 22% eurypeptides et 30% polysaccharides.
- 5) Composition selon l'une quelconque des revendications de 1 à 2 où l'extrait de Ginseng est celui de *Panax ginseng* extrait de plante standardisé ou normalisé contenant au moins 20% de ginsénosides.
- 6) Composition selon l'une quelconque des revendications de 1 à 5 où la dite composition comprend par rapport au poids total de la composition : 15% à 30% d'extrait de Maca (*Lepidium meyenii*) de préférence 20%, 5% à 10% d'extrait de Mucuna (*Mucuna pruriens*) de préférence 5%, 10% à 15% d'extrait de Tongkat Ali (*Eurycoma longifolia*) de préférence 15%, 10% à 15% d'extrait d'Avoine (*Avena sativa*) de préférence 10%, 10% à 30% d'extrait de Ginseng rouge (*Panax ginseng*) de préférence 20% et 30% à 35% de poudre micronisée de Ginseng rouge (*Panax ginseng*) de préférence 34%.
- 7) Composition selon l'une quelconque des revendications de 1 à 6 où ladite composition peut contenir d'autres extraits de plantes médicinales aphrodisiaques choisis parmi la liste suivante : extrait de *Tribulus terrestris*, extrait de racine d'Ortie (*Urtica dioica*), extrait d'*Epimedium grandiflora*, extrait de feuilles de *Damiana*, extrait de *Muira puana* et extrait de *Schisandra* dans les proportions de 3% à 5% en poids total de ceux qui seront choisis.
- 8) Composition selon l'une quelconque des revendications de 1 à 7 où ladite composition se présente sous n'importe quelle forme compatible avec une absorption orale en une ou plusieurs prises journalières.
- 9) Composition selon l'une quelconque des revendications de 1 à 8 où ladite composition peut contenir des excipients variables selon la forme galénique choisie mais leur proportion ne dépassant pas 0.5% à 1% en poids de la préparation et choisi de préférence parmi les produits naturels.
- 10) Composition selon l'une quelconque des revendications de 1 à 9 peut notamment être un complément alimentaire

ROYAUME DU MAROC

 OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIÉTÉ
 INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

 المكتب المغربي
 للملكية الصناعية والتجارية

**RAPPORT DE RECHERCHE DEFINITIF AVEC OPINION
 SUR LA BREVETABILITE**

*Établi conformément à l'article 43.2 de la loi 17-97 relative à la
 protection de la propriété industrielle telle que modifiée et
 complétée par la loi 23-13*

Renseignements relatifs à la demande	
N° de la demande : 37635	Date de dépôt : 09/12/2014
Déposant : EL ISMAILI EL IDRISI LALLA MERIEM	
Intitulé de l'invention : COMPOSITION A BASE DE PLANTES MEDICINALES TONIQUES ET STIMULANTES POUR LE TRAITEMENT DES DYSFONCTIONS SEXUELLES LIEES A LA BAISSSE DE LA LIBIDO	
Classement de l'objet de la demande : CIB : A61K36/31, A61K36/48, A61K36/899, A61K36/258, A61P15/00, A61P15/10	
Le présent rapport contient des indications relatives aux éléments suivants :	
Partie 1 : Considérations générales	
<input checked="" type="checkbox"/> Cadre 1 : Base du présent rapport <input type="checkbox"/> Cadre 2 : Priorité	
Partie 2 : Opinion sur la brevetabilité	
<input type="checkbox"/> Cadre 3 : Observations à propos de revendications modifiées qui s'étendent au-delà du contenu de la demande telle qu'initialement déposée <input checked="" type="checkbox"/> Cadre 4 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle <input type="checkbox"/> Cadre 5 : Défaut d'unité d'invention	
Examineur: S.BENCHEKROUN	Date d'établissement du rapport : 20/06/2016
Téléphone: (+212) 5 22 58 64 14	

Partie 1 : Considérations générales**Cadre 1 : base du présent rapport**

Les pièces suivantes servent de base à l'établissement du présent rapport :

- Demande telle qu'initialement déposée
- Demande modifiée suite à la notification du rapport de recherche préliminaire :
- Revendications
10
- Observations à l'appui des revendications maintenues
- Observations des tiers suite à la publication de la demande
- Réponses du déposant aux observations des tiers
- Nouveaux documents constituant des antériorités :
- Suite à la recherche complémentaire (Couvrant les documents de l'état de la technique qui n'étaient pas disponibles à la date de la recherche préliminaire)
 - Suite à la recherche additionnelle (couvrant les éléments n'ayant pas fait l'objet de la recherche préliminaire)

Partie 2 : Opinion sur la brevetabilité**Cadre 4 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle**

Nouveauté (N)	Revendications 1-10 Revendications aucune	Oui Non
Activité inventive (AI)	Revendications 1-10 Revendications aucune	Oui Non
Possibilité d'application Industrielle (PAI)	Revendications 1-10 Revendications aucune	Oui Non

D1 : US2002068728
D2 : WO2006021930
D3 : WO2009048590

1. Nouveauté (N) :

Aucun des documents ci-dessus ne divulgue l'ensemble des caractéristiques techniques des revendications 1-10, d'où l'objet desdites revendications est nouveau au sens de l'article 26 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

2. Activité inventive (AI) :

Le document D1 qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1 une composition à base de plante médicinale pour stimuler la libido d'un individu, cette composition est utilisée en tant que traitement naturel pour les personnes souffrant de troubles liés au manque de désir sexuel. La composition comprend les extraits de Maca péruvienne [40], Avena sativa [40,41], Maria puama [40, 41,42], giseng coréen, catuba bark.

Par conséquent l'objet de la revendication 1 diffère de D1 en ce que la composition contient en plus des plantes les extrait de de Mucuna (Mucuna pruriens) et l'extrait de tongkat Ali (Eurycoma longifolia),

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme de fournir une composition alternative pour une utilisation autant qu'aphrodisiaque.

La solution à ce problème, n'est pas évidente pour l'homme du métier, aucun document ne décrit, ni ne suggère une association synergique de plantes médicinales spécifiquement aphrodisiaque pour stimuler la libido.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 implique une activité inventive conformément à l'article 28 de la loi 17-97 modifiée et complétée par la loi 23-13.

Les revendications 2-10 satisfont donc, en tant que telles, aux exigences de l'article 28 de la loi 17-97 modifiée et complétée par la loi 23-13.

3. Possibilité d'application industrielle (PAI) :

L'objet de la présente invention est susceptible d'application industrielle au sens de l'article 29 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13, parce qu'il présente une utilité déterminée, probante et crédible.