



(12) FASCICULE DE BREVET

- (11) N° de publication : **MA 37636 A1**
- (51) Cl. internationale : **A61K 36/258; A61K 36/296; A61P 15/12; A61P 15/10; A61K 36/79**
- (43) Date de publication : **29.07.2016**
-
- (21) N° Dépôt : **37636**
- (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 AUGMENTER LES PERFORMANCES SEXUELLES ET SPORTIVES AINSI QUE LA FERTILITE ET LA LIBIDO**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne une nouvelle composition à base de plantes Médicinales aphrodisiaques pour augmenter les performances sexuelles. Cette Composition comprend comme plantes médicinales sous forme de poudre Micronisée essentiellement : l'extrait de Rhodiola (Rhodiola rosea), l'extrait de Schisandra (Schisandrae chinensis), l'extrait de Tribulus (Tribulus terrestris), L'extrait d'Epimède (Epimedium grandiflora), l'extrait de racine d'Ortie (Urtica dioica) mais pouvant aussi en contenir d'autres choisis parmi les suivants : extrait De Mucuna (Mucuna pruriens), extrait de Muira puana (Ptychopetalum olacoides), Extrait de Tongkat Ali (Eurycoma longifolia), extrait de Ginseng rouge (Panax Ginseng) et extrait d'Avoine (Avena sativa). 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.

**Composition à base de plantes médicinales toniques et stimulantes pour
augmenter les performances sexuelles et sportives ainsi que la fertilité et
la libido**

Résumé :

La présente invention concerne une nouvelle composition à base de plantes médicinales aphrodisiaques pour augmenter les performances sexuelles. 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 Rhodiola (*Rhodiola rosea*), l'extrait de Schisandra (*Schisandrae chinensis*), l'extrait de Tribulus (*Tribulus terrestris*), l'extrait d'Epimède (*Epimedium grandiflora*), l'extrait de racine d'Ortie (*Urtica dioica*) mais pouvant aussi en contenir d'autres choisis parmi les suivants : extrait de Mucuna (*Mucuna pruriens*), extrait de Muira puana (*Ptychopetalum olacoides*), extrait de Tongkat Ali (*Eurycoma longifolia*), extrait de Ginseng rouge (*Panax ginseng*) et extrait d'Avoine (*Avena sativa*). 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 Rhodiola (*Rhodiola rosea*), l'extrait de Schisandra (*Schisandrae chinensis*), l'extrait de Tribulus (*Tribulus terrestris*), l'extrait d'Epimède (*Epimedium grandiflora*), l'extrait de racine d'Ortie (*Urtica dioica*). Cette invention concerne également l'utilisation de cette composition pour augmenter les performances sexuelles avec une action supplémentaire sur la fertilité et la libido. Cette composition peut notamment être un complément alimentaire.

Historique de l'art antérieur

Depuis toujours les hommes ont cherché les moyens d'améliorer ou de réveiller leur sexualité ; la médecine traditionnelle faisait une large place aux aphrodisiaques et toniques sexuels.

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 forme physique du moment, l'environnement familial, le travail, le stress, certaines maladies etc.. peuvent affecter la puissance sexuelle.

De plus avec l'âge, il y a un déclin de la fonction sexuelle touchant essentiellement le côté hormonal. C'est un phénomène naturel de vieillissement qui varie en intensité et dans le temps selon l'état de santé de l'individu.

L'affection de la puissance sexuelle (passagère, transitoire ou installée) se manifeste par divers symptômes : l'impuissance, une faible érection, une éjaculation précoce, des difficultés à atteindre l'orgasme, sécheresse vaginale...

Les médicaments disponibles sur le marché ont un effet transitoire et momentané avec des effets secondaires non négligeables.

Notre composition se caractérise par le fait qu'elle est composée d'une association synergique d'ingrédients qui offrent une solution à toutes ses pannes sexuelles. Elle se distingue de tous les produits disponibles sur le marché par:

1) son effet durable et non momentané.

2) le fait d'agir sur plusieurs axes à la fois:

- action au niveau des dysfonctions érectiles : qui chez l'homme se manifestent par une érection du pénis molle ou courte ou l'absence d'érection et chez la femme par l'absence d'érection du clitoris ou par une sécheresse vaginale...
- action au niveau de l'éjaculation précoce chez l'homme et l'insatisfaction chez la femme.

- action sur la pulsion sexuelle : fréquence des rapports sexuels, période réfractaire (temps mis par le pénis pour pouvoir réagir à nouveau à une excitation sexuelle après une première éjaculation).
 - De plus elle a une action supplémentaire sur la libido.
- 3) Notre formulation synergique se distingue aussi de tous les produits sur le marché par le fait qu'elle contient des produits naturels sans additifs chimiques ou adjuvants.

Cette composition contient essentiellement l'association synergique de poudre de Ginseng rouge (*Panax ginseng*) et d'extrait secs de Rhodiole (*Rhodiola rosea*), de Schisandra (*Schisandrae chinensis*), de Tribulus (*Tribulus terrestris*), d'Epimède (*Epimedium grandiflora*) et de racine d'Ortie (*Urtica dioica*) :

- 1) **Ginseng rouge** (*Panax ginseng*) est une plante adaptogène (s'adapte aux besoin de l'organisme) connu pour tonifier l'organisme des personnes fatiguées ou affaiblies, rétablir la capacité de travail physique et de concentration intellectuelle, aider les convalescents à reprendre des forces.

La prise de Ginseng est principalement indiquée en cas de : fatigue physique et intellectuelle, déprime, impuissance et baisse de libido.

Le Ginseng a une action tonique générale sur l'organisme : il augmente les performances physiques et intellectuelles.

De plus, en agissant sur les corticosurrénales, la racine de ginseng a une action stimulante sur les organes sexuels.

Mais aujourd'hui le *Panax Ginseng* est surtout réputé pour ses vertus aphrodisiaques et son action sur la libido.

Il est utilisé pour améliorer la réflexion, la concentration, la mémoire et l'efficacité du travail, l'endurance physique et l'endurance athlétique.

Origine :

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

Partie utilisée :

Partie utilisée : racine, sous forme de poudre micronisée.

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.

Il est utilisé en phytothérapie pour aider à accroître les capacités physiques/la performance physique (dans les cas de stress physique)

(Kim et collab 2005, ESCOP 2003, OMS 1999, Schepdael 1993)

Des scientifiques soulignent l'intérêt du ginseng rouge coréen pour l'érection.

En effet, 60% des patients prenant du ginseng ont une meilleure rigidité du pénis par rapport à ceux sous placebo

(Hong B, A double-blind crossover study evaluating the efficacy of korean red ginseng in patients with erectile dysfunction : a preliminary report). J Urol 2002 Nov ;168(5):2070-3).

Traditionnellement, les baies de Schisandra étaient utilisées pour soulager les troubles liés à l'impuissance. Les chasseurs et les athlètes en prenaient pour augmenter leur endurance.

Origine :

Chine du Nord-Est, dans le nord du Japon, en Corée et en Russie Extrême-orientale

Parties utilisées :

Les baies odorantes séchées et pilées sous forme d'extrait sec standardisé en schisandrine.

Principaux constituants :

- Lignanes, environ 30 différents dont : (dibenzocyclooctadiènes : schisandrine, désoxyschizandrine, gomisine)
- Triterpènes
- Huile essentielle
- Vitamines (A, B6, C, E) et oligoéléments

Les études cliniques rapportent un effet adaptogène avec augmentation des fonctions cognitives et physiques (augmentation de l'attention, de la vitesse et de la précision). Une étude pilote montre aussi que la prise concomitante de la drogue avec la sésamine (lignane aussi) montre une amélioration de la fluidité sanguine.

[TSI D. & TAN A. (2008) Evaluation on the combined effect of Sesamin and Schisandra extract on blood fluidity Bioinformation. 2 : 249-52.]

Le désir sexuel et la satisfaction des rapports sexuels s'appuient sur une augmentation du volume de sang dans les organes sexuels.

Schisandra augmente le flux sanguin dans l'organisme et à la région pelvienne féminine et agit aussi comme un phytoestrogène.

L'action générale de Schisandra permet une amélioration rapide du stress physique et émotionnel. L'amélioration des fonctions de l'organisme s'accompagne d'une augmentation de l'énergie disponible, d'une plus grande résistance à l'effort physique et intellectuel de même qu'une normalisation des fonctions nerveuses particulièrement au niveau de la libido.

- 4) **Tribulus** (*Tribulus terrestris*) ou Croix-de-Malte est une plante médicinale aphrodisiaque utilisée en médecine traditionnelle asiatique principalement pour traiter l'infertilité et les dysfonctions sexuelles, tant chez les hommes que chez les femmes.

En Europe, le Tribulus a longtemps été utilisé pour combattre l'insuffisance hormonale. Il est aussi renommé améliorer les performances sexuelles.

On lui prête une certaine efficacité à augmenter les niveaux de testostérone, à renforcer la qualité et la motilité des spermatozoïdes ainsi qu'à augmenter la libido et les performances sexuelles.

Origine :

Originaire de l'Inde, mais également cultivée depuis des millénaires en Chine et en Afrique saharienne.

Également présent dans le sud et le sud-ouest de l'Europe ainsi qu'en Asie occidentale.

Pousse à l'état sauvage partout en Amérique du Nord, en Chine, au Japon, en Corée, dans l'ouest de l'Asie, dans le sud de l'Europe et en Afrique, en France dans le Midi, Lyonnais, Corse...

Parties utilisées :

Fruit sous forme d'extrait normalisé en saponines.

Principaux constituants :

- Saponine stéroïdienne de type furostanol comme la dioscine, la diosgénine, protodioscine
- Phytostérols (béta-sitostérol)
- Amines (terrestribisamide)
- Stéroïdes (hécogénine)
- Alcaloïdes (tribulustérine) dérivés de l'harmane

Produite par les glandes surrénales chez les hommes comme chez les femmes, la testostérone est une importante hormone anabolisante anti-stress. Elle accélère la croissance dans les tissus, stimule le flux sanguin et affecte un grand nombre d'activités métaboliques.

Le Tribulus Terrestris stimule indirectement la sécrétion de testostérone puisque cet extrait végétal influence la libération de l'hormone pituitaire qui à son tour, actionne la sécrétion de testostérone.

Les stéroïdes, précurseurs de la testostérone sont responsables de l'effet anabolisant, pro-érectile et stimulant de la spermatogénèse.

Le Tribulus augmenterait les niveaux de LH (hormone lutéinisante) et ceux de testostérone libre. On pense que les saponines stéroïdiques extraites du Tribulus se lient aux récepteurs dans l'hypothalamus qui détectent les hormones sexuelles et les stimulent faiblement. L'hypothalamus répond en signalant à la glande pituitaire d'augmenter la production de LH qui, à son tour, augmente celle de testostérone.

La protodioscine est considérée comme ayant la plus forte activité biologique. le Tribulus terrestris lui doit probablement la majeure partie de son efficacité, notamment, celle d'augmenter les niveaux de testostérone et d'améliorer la fertilité.

[De Combarieu E. et al., Furostanol saponins from Tribulus terrestris, Filoterapia, 2003 Sep, 74(6): 583-91]

Le Tribulus remet à niveau le taux de testostérone. Les études du scientifique Milanov, en 1981, démontrent qu'en donnant 750 mg/j pendant 5 jours de Tribulus à des hommes en bonne santé, la LH (Hormone Lutéinisante, une gonadotrophine hypophysaire) et la testostérone augmentent de 72 % et 40% (Milanov, S. et al. "Tribestan effect on the concentration of some hormones in the serum of healthy subjects (Scientific technical Report, 1981 Company documentation).

L'administration de Tribulus entraîne une augmentation du flux sanguin dans les corps caverneux du pénis, probablement due à une augmentation de la testostérone et à la libération d'oxyde nitrique. L'oxyde nitrique est un composant essentiel de la circulation sanguine, vital pour la fonction sexuelle des hommes comme celle des femmes.

[Gauthaman K. et al., Sexual effects of Tribulus terrestris extract: an evaluation using a rat model, J. Altern. Complement Med., 2003 Apr, 9(2):257-65.]

Des travaux conduits sur des lapins par des chercheurs de Nouvelle-Zélande ont montré que la protodioscine, l'ingrédient actif du Tribulus, agit en augmentant la réponse tissulaire à l'acétylcholine, à la nitroglycérine et à la stimulation électrique. Les chercheurs ont conclu de ces résultats que les effets aphrodisiaques et de renforcement de l'érection observés avec le Tribulus étaient dus à une augmentation de la libération d'oxyde nitrique par l'endothélium et les terminaisons nerveuses nitrergiques

[Adaikan P.G. et al., Proerectile pharmacological effects of Tribulus terrestris extract on the rabbit corpus cavernosum, Ann. Acad. Med. Singapore, 2000 Jan, 29(1):22-6.]

Chez les hommes infertiles, la supplémentation en Tribulus racine apparaît augmenter la rigidité de l'érection et améliorer les performances (réduit l'anxiété tout en retardant l'éjaculation avec amélioration de l'orgasme).

[Do J, et al Effects and Mechanism of Action of a Tribulus terrestris Extract on Penile Erection . Korean J Urol. (2013)]

5) **Epimède** (*Epimedium grandiflora*) ou herbe cornée de chèvre est réputé être un aphrodisiaque utilisé pour stimuler le désir et la puissance des hommes.

C'est un stimulant de la libido utilisé pour traiter l'impuissance.

Cette plante permet de libérer la testostérone, pour un meilleur tonus sexuel et une augmentation du désir et de la libido.

Utilisée en Médecine traditionnelle chinoise pour traiter l'impuissance, la fatigue généralisée, stimuler la libido et le système immunitaire et augmenter la production de sperme. Elle libère de la testostérone, augmentant ainsi l'endurance et permettant d'améliorer la fonction érectile. Un test portant sur l'insuffisance rénale, a révélé que les sujets qui prenaient de l'Epimède avaient vu leur vigueur sexuelle augmenter.

Origine :

L'*Epimedium grandiflora* est originaire du Japon.

Parties utilisées :

Les feuilles, sous forme d'extrait standardisé en % icariine.

Principaux constituants :

- Flavonoïdes: l'icariine
- Polysaccharides
- Stérols
- Un alcaloïde: la magnafloïne.

Les propriétés de l'épimède sont surtout dues à la présence du flavonoïde: l'icariine.

L'icariine agit comme un inhibiteur de la phosphodiesterase-5 (PDE-5) (même mode d'action que le vardénafil (Levitra) et le sildénafil (Viagra)).

[Dell'Agli et al., Potent Inhibition of Human Phosphodiesterase-5 by Icarin Derivatives. Journal of Natural Products, 2008 Sep;71(9):1513-7, DOI: 10.1021/np800049y]

Certaines études montrent que l'icariine améliore la production de monoxyde d'azote bioactive, et donc imite bien les effets de la testostérone.

Les inhibiteurs de la phosphodiesterase de type 5, comme l'icariine, sont responsables de la dégradation du guanosine-monophosphate cyclique (GMPc) dans les corps caverneux.

L'icariine va donc relaxer les muscles du corps caverneux du pénis, favorisant l'afflux sanguin. Le corps caverneux s'engorge rapidement de sang pour donner sa rigidité au pénis.

[Dell'Agli M, Galli GV, Dal Cero E, Belluti F, Matera R, Zironi E, Pagliuca G, Bosisio E. Potent Inhibition of Human Phosphodiesterase-5 by Icariin Derivatives. Journal of Natural Products, 2008 Sep;71(9):1513-7.]

[Shindel AW, Xin ZC, Lin G, Fandel TM, Huang YC, Banie L, Breyer BN, Garcia MM, Lin CS, Lue TF. Erectogenic and neurotrophic effects of icariin, a purified extract of horny goat weed (Epimedium spp.) in vitro and in vivo. J Sex Med. 2010 Apr;7(4 Pt 1):1518-28. Epub 2010 Feb 5]

6) L'**Ortie** (*Urtica dioica*) ou plus exactement la racine d'ortie est appréciée pour ses effets aphrodisiaques et tonifiants.

Origine :

Afrique et dans les régions tempérées de l'Amérique.

Partie utilisée:

Racine, sous forme d'extrait sec normalisé en bêta-sitostérol.

Principaux constituants :

- Phytostérols
- Phénylpropanes
- Lignanes

L'extrait de racine d'ortie permet tout d'abord de stopper la conversion de la testostérone en dihydrotestostérone (DHT) en inhibant l'enzyme 5 alpha reductase.

L'extrait de racine d'ortie diminue la production d'œstrogènes (œstradiol et estrone) en inhibant l'activité de l'aromatase. Au moins cinq constituants de la racine ont des activités faibles à modérées inhibitrices de l'aromatase, permettant ainsi de diminuer la conversion des androgènes en œstrogènes.

[Gansser D, Spiteller G. Aromatase inhibitors from *Urtica dioica* roots. Planta Med. 1995 Apr;61(2):138-40.]

En outre , l'extrait de racine d'ortie est associé à plus de testostérone libre. En effet l'extrait d'ortie a la propriété de détacher la testostérone de la molécule SHGB.

[Schöttner M, Gansser D, Spiteller G. Lignans from the roots of *Urtica dioica* and their metabolites bind to human sex hormone binding globulin (SHBG). Planta Med. 1997 Dec;63(6):529-32.]

Les recherches démontrent que la racine d'ortie inhibe la transformation de testostérone en substance nocive telle que le DHT ou dihydrotestostérone.

[Schöttner M, Spiteller G, Gansser D. Lignans interfering with 5 alpha-dihydrotestosterone binding to human sex hormone-binding globulin. J Nat Prod. 1998 Jan; 61(1):119-21.]

Conclusion :

Il existe bien sur le marché des produits à base de plantes médicinales aphrodisiaques pour augmenter les performances sexuelles mais ils n'ont pas un effet durable et/ou ne traitent pas à la fois toutes les multiples dysfonctions sexuelles liées à la puissance. De plus, la plupart ne sont pas à base d'ingrédients totalement naturels.

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 qui augmentent les performances sexuelles par action sur différents niveaux :

- 1) Hormonal : en boostant la testostérone
- 2) Nerveux : en normalisant les fonctions nerveuses par action sur les neurotransmetteurs
- 3) Énergétique : en augmentant l'endurance et la capacité physique.

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, la Rhodiole va augmenter le capacité physique et l'endurance, Schisandra va stimuler le système nerveux, normaliser les fonctions nerveuses et augmenter les fonctions cognitives ; le Tribulus, l'Ortie et l'Epimède vont booster la testostérone. Et enfin le Ginseng va accroître la capacité physique et augmenter les performances en général.

Cette formulation synergique augmente d'une manière surprenante les performances sexuelles.

En effet, ces actions au niveau hormonal, nerveux et énergétique vont traiter à la fois les dysfonctions érectiles, les problèmes d'éjaculation précoce, la baisse de pulsion sexuelle ainsi que la libido et stimuler en plus la fertilité.

Il peut être ajouté dans cette formulation d'autres extraits de plantes aphrodisiaques choisis parmi la liste suivante : extrait de Mucuna (Mucuna pruriens), extrait de Muira puana (Ptychopetalum olacoides), extrait de Tongkat Ali (Eurycoma longifolia), extrait de Ginseng rouge (Panax ginseng) et extrait d'Avoine (Avena sativa) et cela pour accroître les capacités et booster la libido.

Procédé de préparation de la composition :

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

- 10% à 15% d'extrait de Rhodiole (Rhodiola rosea)
- 10% à 15% d'extrait de Schisandra (Schisandrae chinensis)
- 10% à 20% d'extrait de Tribulus (Tribulus terrestris)
- 5% à 10% d'extrait d'Ortie (Urtica dioica)
- 15% à 25% d'extrait de d'Epimède (Epimedium grandiflora)
- 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 Rhodiole est celui de Rhodiola rosea, extrait sec standardisé en rosavine et salidroside.

L'extrait de Schisandra est celui de Schisandrae chinensis, extrait sec standardisé en schisandrine.

L'extrait de Tribulus est celui de Tribulus terrestris, extrait sec normalisé en saponine.

L'extrait d'Ortie est celui de Urtica dioica, extrait sec normalisé en bêta-sitostérol.

L'extrait d'Epimède est celui de *Epimedium grandiflora*, extrait sec standardisé en icariine.

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

Cette composition peut contenir d'autres extraits de plantes médicinales aphrodisiaques pour accroître les capacités et booster la libido choisi parmi la liste suivante : extrait de *Mucuna* (*Mucuna pruriens*), extrait de *Muirapapuana* (*Ptychopetalum olacoides*), extrait de Tongkat Ali (*Eurycoma longifolia*), extrait de Ginseng rouge (*Panax ginseng*) et extrait d'Avoine (*Avena sativa*). 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 Rhodiola standardisé 3% rosavine 1% salidroside.....	13%
Extrait de Schisandra standardisé 10% schisandrine	13%
Extrait de Tribulus standardisé 40% saponine.....	13%
Extrait d'Ortie normalisé en bêta-sitostérol.....	7%
Extrait d'Epimède standardisé 20% icariine.....	20%
Poudre micronisée de Ginseng rouge.....	34%

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

Extrait de Rhodiola standardisé 3% rosavine 1% salidroside.....	40 mg
Extrait de Schisandra standardisé 10% schisandrine	40 mg
Extrait de Tribulus standardisé 40% saponine.....	40 mg
Extrait d'Ortie normalisé en bêta-sitostérol.....	20 mg
Extrait d'Epimède standardisé 20% icariine.....	60 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 d'Ortie avec l'extrait Tribulus puis incorporation de l'extrait de Schisandra puis l'extrait de Rhodiola et enfin l'extrait d'Epimède. Après homogénéisation, il y a incorporation de la poudre micronisée de Ginseng et mélange encore une fois jusqu'à obtenir une 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 pour augmenter les performances sexuelles avec une action supplémentaire sur la libido et la fertilité.
- 2) Composition selon la revendication 1 où la dite composition comprend comme plantes médicinales sous forme d'extraits secs standardisé essentiellement : l'extrait de Rhodiola (*Rhodiola rosea*), l'extrait de Schisandra (*Schisandrae chinensis*), l'extrait de Tribulus (*Tribulus terrestris*), l'extrait d'Epimède (*Epimedium grandiflora*), l'extrait de racine d'Ortie (*Urtica dioica*) ainsi qu'une plante médicinale sous forme de poudre micronisée : Ginseng rouge (*Panax ginseng*).
- 3) Composition selon l'une quelconque des revendications de 1 à 2 où l'extrait de Rhodiola est celui de *Rhodiola rosea*, extrait sec standardisé en rosavine et salidroside, de préférence 3% rosavine et 1% salidroside.
- 4) Composition selon l'une quelconque des revendications de 1 à 2 où l'extrait de Tribulus est celui de *Tribulus terrestris*, extrait sec normalisé en saponine, de préférence 40% saponine.
- 5) Composition selon l'une quelconque des revendications de 1 à 2 où l'extrait d'Epimède est celui de *Epimedium grandiflora*, extrait sec standardisé en icariine, de préférence 20% icariine.
- 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 : 10% à 15% d'extrait de Rhodiola (*Rhodiola rosea*) de préférence 13%, 10% à 15% d'extrait de Schisandra (*Schisandrae chinensis*) de préférence 13%, 10% à 20% d'extrait de Tribulus (*Tribulus terrestris*) de préférence 13%, 5% à 10% d'extrait d'Ortie (*Urtica dioica*) de préférence 7%, 15% à 25% d'extrait de d'Epimède (*Epimedium grandiflora*) 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 Mucuna (*Mucuna pruriens*), extrait de Muira puana (*Ptychopetalum olacoides*), extrait de Tongkat Ali (*Eurycoma longifolia*), extrait de Ginseng rouge (*Panax ginseng*) et extrait d'Avoine (*Avena sativa*) 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; notamment sous forme de gélules, de comprimé ou de poudre.
- 9) Composition selon l'une quelconque des revendications de 1 à 8 où ladite 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...).
- 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 PROPRIETE
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

**RAPPORT DE RECHERCHE
AVEC OPINION SUR LA BREVETABILITE**
(Conformément aux articles 43 et 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 : 37636	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 AUGMENTER LES PERFORMANCES SEXUELLES ET SPORTIVES AINSI QUE LA FERTILITE ET LA LIBIDO	
Le présent document est le rapport de recherche avec opinion sur la brevetabilité établi par l'OMPIC conformément aux articles 43 et 43.2, et notifié au déposant conformément à l'article 43.1 de la loi 17-97 relative à la protection de la propriété industrielle telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.	
Les documents cités par l'examineur dans la partie rapport de recherche sont joints au présent document	
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	
<input type="checkbox"/> Cadre 3 : Titre et/ou Abrégé tel qu'ils sont définitivement arrêtés	
Partie 2 : Rapport de recherche	
Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité	
<input type="checkbox"/> Cadre 4 : Remarques de clarté	
<input checked="" type="checkbox"/> Cadre 5 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle	
<input type="checkbox"/> Cadre 6 : Observations à propos de certaines revendications dont aucune recherche significative n'a pu être effectuée	
<input type="checkbox"/> Cadre 7 : Défaut d'unité d'invention	
Examineur: R. TELLAA	Date d'établissement du rapport : 19/06/2015
Téléphone: 212 5 22 58 64 14/00	

Partie 1 : Considérations générales

Cadre 1 : base du présent rapport

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

- Description
1 - 10
- Revendications
10

Partie 2 : Rapport de recherche

Classement de l'objet de la demande :

CIB: A61K36/258; A61K36/79; A61K36/296; A61P15/08; A61P15/10; A61P15/12.

CPC: A61K36/258 ; A61K36/79 ; A61K36/296.

Bases de données électroniques consultées au cours de la recherche :

EPOQUE, Orbit

Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	N° des revendications visées
X		1
A	EP1140053; RICHARD J, BENDERA, LEANNA S, WILSON; 10/10/2001.	2 - 10
Y	LETHA HADADY; CHINESE HERBS ENHANCE SEXUAL VITALITY; 01/03/1999.	1 - 10
Y	SELLANDI TM, THAKAR AB, BAGHEL MS; CLINICAL STUDY OF TRIBULUS TERRESTRIS LINN IN OLIGOZOOSPERMIA: A DOUBLE BLIND STUDY; 01/07/2012.	1 - 10
Y	RICHARD P. BROWN; RHODIOLA ROSEA A PHYTOMEDICINAL OVERVIEW; 01/01/2002.	1 - 10

***Catégories spéciales de documents cités :**

-« X » document particulièrement pertinent ; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
-« Y » document particulièrement pertinent ; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
-« A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
-« P » documents intercalaires ; Les documents dont la date de publication est située entre la date de dépôt de la demande examinée et la date de priorité revendiquée ou la priorité la plus ancienne s'il y en a plusieurs
-« E » Éventuelles demandes de brevet interférentes. Tout document de brevet ayant une date de dépôt ou de priorité antérieure à la date de dépôt de la demande faisant l'objet de la recherche (et non à la date de priorité), mais publié postérieurement à cette date et dont le contenu constituerait un état de la technique pertinent pour la nouveauté.

Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité

Cadre 5 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle

Nouveauté (N)	Revendications 2 - 10 Revendications 1	Oui Non
Activité inventive (AI)	Revendications aucune Revendications 1 - 10	Oui Non
Possibilité d'application Industrielle (PAI)	Revendications 1 - 10 Revendications aucune	Oui Non

Il est fait référence aux documents suivants. Les numéros d'ordre qui leur sont attribués ci-après seront utilisés dans toute la suite de la procédure

D1 : EP1140053

D2 : CHINESE HERBS ENHANCE SEXUAL VITALITY

D3 : CLINICAL STUDY OF TRIBULUS TERRESTRIS LINN IN OLIGOZOOSPERMIA: A DOUBLE BLIND STUDY

D4 : RHODIOLA ROSEA A PHYTOMEDICINAL OVERVIEW

1. Nouveauté (N) :

Aucun des documents de l'art antérieur ne décrit une composition à base d'extrait de Panax ginseng, Schisandra chinensis, Epimedium grandiflorum, urtica dioica, Rhodiola Rosea et Tribulus Terrestris pour augmenter la performance sexuelle, la libido et la fertilité.

Par conséquent l'objet des revendications 1-11 est nouveau au sens de l'article 26 de la loi 17-97 modifiée et complétée par la loi 23-13.

2. Activité inventive (AI) :

Le document de D2 considéré comme l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1 divulgue que les plantes Panax ginseng, Schisandra chinensis, Epimedium grandiflorum et urtica dioica sont connue pour avoir être utilisées comme stimulants sexuelles.

L'objet de la revendication 1 diffère de D1 en ce qu'elle a pour objet une composition pharmaceutique à base de plantes citées précédemment, en plus de Rhodiola rosea et Tribulus terrestris.

Le problème que la présente demande se propose de résoudre peut être considéré comme la fourniture d'une composition alternative pour augmenter les performances sexuelles, la libido et la fertilité.

La solution proposée dans la revendication 1 semble non évidente pour l'homme de métier à l'égard de l'art antérieur pour les raisons suivantes:

Même si les documents D3 et D4 ont pour objet l'utilisation de Tribulus Terrestris dans l'infertilité (D3), et de Rhodiola Rosea comme stimulant sexuel (D4), la composition revendiquée a un effet synergique du fait qu'elle agit sur plusieurs axes à la fois pour augmenter la performance sexuelle notamment :

- Au niveau hormonal en boostant la testostérone (Tribulus, Epimède, racine d'Ortie).
- Au niveau nerveux en normalisant les fonctions nerveuses par action sur les neurotransmetteurs (Schisandra).
- Au niveau énergétique, en augmentant l'endurance et la capacité physique (Ginseng).

Par conséquent l'objet des revendications 1 - 11 n'implique pas d'activité inventive au sens 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.