

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 582 902**

51 Int. Cl.:

A61K 36/58 (2006.01)

A61K 36/8962 (2006.01)

A61P 17/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.03.2013 E 13708428 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.05.2016 EP 2825186**

54 Título: **Composición que comprende extractos de Allium y aceite de nim**

30 Prioridad:

12.03.2012 IT BO20120123

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

15.09.2016

73 Titular/es:

**RI.MOS. S.R.L. (100.0%)
Viale Gramsci 29
41037 Mirandola (MO), IT**

72 Inventor/es:

CASELLA, SERGIO

74 Agente/Representante:

IZQUIERDO BLANCO, María Alicia

ES 2 582 902 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

Composición que comprende extractos de Allium y aceite de nim

DESCRIPCIÓN

5 **Campo técnico**

La presente invención se refiere a una composición que contiene extracto derivado del género Allium, en particular Allium porrum L., y aceite de nim que tiene actividad antimicrobiana, antibacteriana, antiséptica, antifúngica, repelente, curativa y regeneradora de tejido.

10

Técnica anterior

Se conoce el uso de derivados de planta como agentes terapéuticos desde hace miles de años. En particular, se conocen en la bibliografía los usos terapéuticos de extractos o sustancias derivados de plantas del género Allium, particularmente cepa y sativum; por ejemplo, se describen como actividades sistémicas antibacterianas, antifúngicas, antiagregantes de plaquetas y diuréticas, se usan como tratamiento para la diabetes, para la prevención de aterosclerosis, antihipertensoras, antiasmáticas y para el tratamiento de bronquitis y el aceite de nim también es muy conocido por su actividad antiinflamatoria, antiséptica y curativa.

15

20 **Divulgación de la invención**

Es objetivo de la presente invención una composición que comprende un extracto derivado de plantas del género Allium porrum L., en aceite vegetal y aceite de nim.

25

La composición objetivo de la presente invención puede comprender opcionalmente un aceite adicional o composición de aceites que tiene actividad terapéutica.

30

La composición objetivo de la presente invención tiene propiedades curativas, de regeneración de tejidos y antimicrobianas que la hacen particularmente eficaz para el tratamiento de lesiones, inflamaciones e infecciones del cuerpo humano y animal, tanto agudas como crónicas.

35

Es objetivo de la presente invención una composición (y el uso de la misma) que comprende una composición para el tratamiento de lesiones, inflamaciones e infecciones tanto agudas como crónicas de tanto el cuerpo humano como animal.

40

La presente invención se basa en una composición o mezcla que comprende un extracto en aceite vegetal de plantas del género Allium porrum L. y aceite de nim, y opcionalmente también otros aceites vegetales y/o esenciales, con eficacia muy superior con respecto a la suma de la eficacia de cada componente.

45

El aceite vegetal para obtener el extracto de Allium porrum L. (también llamado puerro) puede ser el mismo aceite de nim, obteniéndose así una composición de base que consiste en solo dos elementos de origen vegetal a la que opcionalmente pueden añadirse otros aceites.

50

La presente invención se basa, por tanto, en la combinación de extracto de la planta Allium porrum L. y aceite de nim, y opcionalmente con uno o más aceites vegetales adicionales o con uno o más aceites esenciales o sus composiciones que tienen propiedades antibacterianas, antifúngicas, antivirales, antisépticas, repelentes, curativas y actividad antimicrobiana directa (antibacteriana, antifúngica, antiviral) de otro modo ausente en el extracto de la planta Allium porrum L. solo y no obtenible, al menos en cantidades iguales, por medio de los otros constituyentes, haciendo así la asociación particularmente eficaz *in vivo* para el tratamiento de lesiones tanto externas como internas tanto agudas como crónicas del cuerpo humano y animal.

55

La curación y la regeneración de tejido y las propiedades antimicrobianas directas (antibacterianas, antifúngicas, antivirales) *in vivo* no se conocen con respecto a una asociación de extracto de Allium porrum L. y aceite de nim y hoy en día no hay ninguna composición conocida de extractos de planta que tenga la misma actividad terapéutica.

60

Por tanto, es un objetivo de la presente invención una composición que comprende un extracto derivado de plantas del género Allium porrum L., y aceite de nim con adición opcional de aceite vegetal.

La cantidad de extracto derivado de plantas del género Allium porrum en aceite vegetal puede estar comprendida en la composición en un intervalo entre el 1 % y el 99 % en peso, preferentemente entre el 5 % y el 70 %.

La cantidad de aceite de nim puede estar comprendida, en la composición, en un intervalo entre el 1 % y el 99 % en peso, preferentemente entre el 30 % y el 95 %.

65

La composición objetivo de la presente invención puede comprender opcionalmente un aceite adicional o composición de aceites que tienen actividad terapéutica.

Ejemplos de aceites vegetales que pueden usarse en las composiciones según la presente invención para obtener el extracto de *Allium porrum* L. o como componentes o constituyentes opcionales son: aceite de oliva, aceite de semilla, aceite de almendra dulce, aceite de jojoba o preferentemente aceite de oliva extra virgen.

5 Ejemplos de aceites esenciales que tienen actividad antimicrobiana que pueden usarse en las composiciones según la presente invención son: aceite esencial de *Artemisia dracunculus*, *Carum carvi*, *Cedrus atlantica*, *Cinnamomum verum*, *Citrus aurantium*, *Citrus bergamia*, *Coriandrum sativum*, *Cupressus sempervirens*, *Eucalyptus citriodora*, *Eucalyptus dives*, *Eucalyptus globulus*, *Eucalyptus radiata*, *Eucarya spicata*, *Foeniculum vulgare*, *Hyssopus officinalis*, *Lavandula angustifolia*, *Melaleuca alternifolia*, *Melaleuca leucadendron*, *Melaleuca viridiflora*, *Mentha piperita*, *Myristica fragrans*, *Ocimum basilicum*, *Origanum majorana*, *Ormenis mixta*, *Pelargonium asperum* (geranio), *Pimpinella anisum*, *Pinus sylvestris*, *Piper nigrum*, *Rosa damascena*, *Rosmarinus officinalis*, *Salvia officinalis*, *Satureja ortensis*, *Satureja montana*, *Syzygium aromaticum*, *Thymus capitatum*, *Thymus serpyllum*, *Thymus mastichina*, *Thymus vulgaris* ct. timol, ct. carvacrolo, ct. linalolo, ct. geraniolo, *Chamomilla recutita*, *Coriandrum sativum*, *Cuminum cyminum*, *Nardostachys jatamansi*, *Pelargonium graveolens*, *Tagetes glandulifera*, *Citrus limon*, *Commiphora molmol*, *Lavandula latifolia*, *Melissa officinalis*, *Ravensara aromatic*, etc.

Se prefiere particularmente el aceite esencial de *Thymus serpyllum*.

20 Cuando está presente, la cantidad del aceite esencial en las composiciones objetivo de la presente invención es hasta un máximo del 15 % en peso, oscilando preferentemente entre el 1 % y el 8 %.

La composición objetivo de la presente invención tiene muchas ventajas con respecto a la que está actualmente en uso para el tratamiento de lesiones, ya que hace innecesario el uso de desinfectantes y antibióticos.

25 La composición de la invención se usa como un medicamento en forma de una composición/disolución/maceración compuesta de un extracto en frío o caliente de bulbos de *Allium porrum* L. en aceite vegetal, y aceite de nim y cualquier otro aceite de origen vegetal y/o aceites esenciales.

30 La composición/disolución se prepara mezclando (a) el extracto de *Allium porrum* L. en aceite vegetal, (b) el aceite de nim y (c) cualquier otro aceite esencial opcional a diferentes concentraciones, todos incluidos en los valores mostrados en la siguiente Tabla 1 de tal forma que la suma de (a) + (b) + (c) sea igual a 100.

Tabla 1 - Concentración de componentes (%)

35

(a)	(b)	(c)
De 1 a 99	De 1 a 99	De 0 a 15

La composición/disolución se filtra proporcionando la composición objetivo de la invención.

40 En el caso de extracción de la maceración, la extracción se realiza directamente extrayendo el vegetal en el aceite de nim y/u otros aceites vegetales.

45 La composición es coloreada dependiendo de los aceites usados, tiene olor característico, largo tiempo de duración, no enracia y no necesita conservantes. Puede usarse directamente como una pomada sin la adición de otros componentes o puede añadirse con cera de abeja obteniéndose una pomada más densa.

50 Para su uso como un medicamento en otras formas, gel y/o emulsiones pueden añadirse como componente lipófilo, y la composición también puede electrocablearse con el fin de proporcionar una forma de medicamento particular conocida como "andamiaje" que puede ser resorbible o no resorbible o puede adsorberse sobre gasas medicadas. También puede ozonarse para aumentar la tasa de velocidad terapéutica.

Otras formas de medicamento adecuadas son pasta de dientes, enjuague bucal, disoluciones acuosas, comprimidos, cápsulas y ampollas.

55 Los medicamentos preparados usando la composición objetivo de la presente invención son particularmente eficaces debido a sus propiedades antiinflamatorias, antimicrobianas, antibacterianas, antisépticas y repelentes, antifúngicas, de curación antiviral y de regeneración de tejido celular.

60 Son, por tanto, particularmente útiles para curar lesiones externas y/o internas del cuerpo humano o animal, soportadas por microbios, virus, bacterias e infecciones fúngicas, y lesiones soportadas por problemas circulatorios, que incluyen úlceras. También son útiles en el tratamiento de fenómenos inflamatorios cutáneos tales como dermatitis atópica tanto en el animal como el ser humano.

65 Las composiciones de la invención pueden, por tanto, usarse como medicamento adecuado para tratar inflamación, orificios de infección en seres humanos o animales, tales como las cavidades oral, auditiva, anal y vaginal y para tratar úlceras intestinales y de estómago.

Ejemplos de preparación de la composición

A continuación se explican dos ejemplos de preparación de la composición.

5 Ejemplo 1

Proporcionar una cantidad de Allium porrum fresco y cortar las hojas y raíces: preferentemente usar los bulbos.

Moler los bulbos en trozos pequeños.

10

Insertar matriz aceitosa en un recipiente cerrado, resistente al calor hasta 100 °C, equipado con palas motorizadas.

En este caso, la extracción se logra en aceite de nim (matriz aceitosa).

15 Pre-calentar el aceite de nim hasta una temperatura que oscila entre 70-85 °C, girar las palas en un intervalo entre 30 y 50 rpm.

Poner los trozos de Allium porrum en la matriz aceitosa dentro del recipiente y procesar durante un tiempo que oscila entre 50 y 70 min.

20

Después del proceso de extracción, la parte sólida se somete a prensado: el líquido resultante se añadirá a la matriz aceitosa y todo se filtrará: 1 a 50 µm.

Después de enfriarse el líquido de una forma natural está listo para su uso o procesamiento adicional para envasado adicional.

25

Ejemplo 2

La preparación de Allium porrum es la misma del Ejemplo 1.

30

En un recipiente equipado con palas, poner una matriz aceitosa que consiste en aceite de oliva extra virgen.

Pre-calentar dicha matriz aceitosa hasta 70-75 °C girando las palas a una velocidad que oscila entre 30-50 rpm.

35 En este momento, insertar el Allium porrum triturado y llevarlo hasta 90-105 °C.

Procesar durante un tiempo que oscila entre 30-45 min.

Después de la extracción y después de presentar el residuo sólido se filtra todo el aceite restante.

40

Enfriar la masa a aproximadamente 50 °C y añadir una cantidad igual de aceite de nim.

Al final, añadir el aceite esencial de Thymus serpyllum, en una cantidad tal como para obtener el 5 % de la masa líquida total.

45

El líquido se enfría entonces a temperatura ambiente y está listo para su uso o para procesamiento adicional para obtener otras formas tales como andamiaje de gel, masas, etc.

Ejemplos de eficacia

50

La composición obtenida según este método se caracteriza por una actividad curativa potente y rápida y una sorprendente actividad antibacteriana también en entornos poco saludables.

Ejemplo 3

55

Yegua con lesión sobre la órbita de origen traumático debido a impacto con la valla.

Cuando el tratamiento se ha iniciado, la lesión ha estado presente 10 días y también ha habido una infección significativa.

60

El tratamiento de tres días con producto de forma líquida, por medio de recipiente de espray de bomba mecánica (para llegar a la profundidad de la lesión), ha sido suficiente para lograr la desaparición de la infección después del primer día y la recuperación completa al final del periodo indicado.

65

Ejemplo 4

Cerda Cinta senese.

5 Úlcera de decúbito como resultado de inmovilidad prolongada debido a crisis posparto.

Presencia de lesión crónica con infección bacteriana.

10 Tratamiento con producto en forma de gel para garantizar un tiempo de contacto más largo y una protección hacia el entorno poco saludable (defecaciones, etc.).

Duración del tratamiento: 20 días para obtener una recuperación total.

Ensayo y resultados experimentales

15 Los resultados del ensayo se muestran a continuación, con particular referencia a las imágenes y gráficas, en las que:

20 Las Figuras 1A-1D muestran respectivamente:

- Una cicatriz/tejido lesionado no tratado que tiene re-epitelialización irregular, fibroblastos dispersos y mínima deposición de colágeno;
- un tejido lesionado tratado por medio de aceite de nim puro con repoblación de fibroblastos y deposición de colágeno;
- 25 - un tejido lesionado tratado por medio de extracto de puerro puro que tiene una capa epitelial continua fina;
- un tejido lesionado tratado por medio de la composición sinérgica de aceite de nim y extracto de puerro que tiene re-epitelialización regular, deposición de colágeno regular y sin evidencia de tejido queloide.

30 Las Figuras 2 a 4 muestra varios gráficos de crecimiento bacteriano evaluado por medio de espectrofotometría a DO600nm frente al tiempo (minutos) en los que la línea de puntos con marcas de cuadrado se refiere a tejido sin tratar; la línea de puntos con marcas de triángulo se refiere a tejido tratado con aceite de nim puro; la línea con marcas de rombo se refiere a tejidos tratados con extracto de puerro puro; la línea con marcas de círculo se refiere a tejido tratado por medio de la composición de aceite de nim y extracto de puerro; y en detalle:

- 35 - La Figura 2 muestra crecimiento bacteriano de E. coli;
- La Figura 3 muestra crecimiento bacteriano de P. aeruginosa;
- La Figura 4 muestra crecimiento bacteriano de S. aureus.

40 Como una primera etapa se ha examinado el efecto epitelizante de la composición objetivo de la presente invención.

Evaluación de la tasa de velocidad de reducción de lesiones

45 La evaluación de la tasa de velocidad de reducción del área de lesión se ha realizado basándose en el siguiente método: se han monitorizado grupos de cuatro pacientes seleccionados con referencia a superficie y profundidad comparable del área de lesión inicial mediante observación clínica para evaluar la evolución del proceso de recuperación.

50 Se han enrolado 19 pacientes. El grupo de control (tratado con medio de solución salina fisiológica estéril) consiste en cuatro sujetos cuya área de lesión inicial es más pequeña que la de los otros grupos; la elección de no someter el paciente a ningún tipo de tratamiento pudo de hecho solo realizarse en pacientes con áreas de lesión limitadas; estos datos se comparan entonces con los otros grupos, pero no para el porcentaje de regresión absoluto.

55 Los pacientes fueron de edad (promedio de edad $64,3 \pm 7,3$ años de edad) y sexo aproximadamente heterogéneos; las lesiones espontáneas y aleatorias consideradas fueron agudas (quemaduras, laceraciones y/o lesiones de la piel debidas a pequeño traumatismo), y relacionadas casi exclusivamente con las extremidades inferiores. Se aplicó la composición de aceite de nim y extracto de puerro dos veces al día durante un periodo de 28 días, significativo para la evaluación deseada. En ningún caso se ha encontrado manifestación de reacciones alérgicas o intolerancia clínica general o tópica. Durante la observación clínica se ha realizado el cambio de medicación sin dolor y sin signos obvios de alteración del área de lesión cercana o el fondo ulcerado. La evaluación del área de lesión se ha realizado
60 con el método de la cuadrícula de seguimiento sobre hoja de triacetato. La precisión del método se ha maximizado mediante el uso de una cámara conectada al monitor del ordenador que ha permitido una evaluación precisa y reproducible por parte de al menos dos operarios independientes.

65 Tabla 2: Efecto de la reducción del tiempo de recuperación del área de lesión después de un único tratamiento y en asociación (composición de la invención que comprende extracto de Allium porrum y aceite de nim) con respecto al grupo de control.

Tabla 2 – Área de lesión (cm2)

Tiempo (días)	Grupo experimental			
	Control (sin tratar) (n*=4)	Tratamiento con puerro puro (n=5)	Tratamiento con nim puro (n=5)	Tratamiento de combinación (n=5)
0	3,35 ± 0,05	8,25 ± 0,12	7,40 ± 0,11	7,95 ± 0,40
3	2,95 ± 0,20	5,15 ± 0,31	6,90 ± 0,70	4,10 ± 0,05
7	2,55 ± 0,09	3,95 ± 0,29	4,10 ± 0,11	3,80 ± 0,22
14	2,05 ± 0,02	2,60 ± 0,05	2,65 ± 0,15	1,90 ± 0,05
21	1,85 ± 0,04	1,45 ± 0,21	2,05 ± 0,31	0,75 ± 0,01
28	1,55 ± 0,03	0,75 ± 0,02	1,30 ± 0,04	0,70 ± 0,01

n* indica el número de sujetos incluidos en el ensayo que pertenecen al grupo respectivo.

Resultados

Después del tercer día del periodo experimental, el tratamiento con la composición de extractos de puerro y aceite de nim, el objetivo de la presente invención, mostró una reducción significativa en el área de lesión en comparación con los tratamientos con los componentes individuales y el grupo de control. Analizando la evolución de la recuperación temporal es posible observar que el tratamiento conduce a una reducción de la lesión en tiempo acelerado. En particular, puede observarse cómo el área de lesión puede reducirse más del 90 % (90,56 %) después de solo 21 días desde el comienzo del tratamiento; este resultado es altamente significativo para un efecto sinérgico considerable mientras que los tratamientos individuales conducen a una reducción de lesión del 82,43 % (aceite de nim puro) y 90,90 % (puerro puro) en un tiempo de 28 días (mientras que en el momento de 21 días la reducción ha sido respectivamente del 82 % para puerro puro y del 72,29 % para nim puro).

Los resultados obtenidos indican que por el tratamiento se conduce a un aceleramiento en la reducción del área de lesión de al menos el 25 % durante 28 días de seguimiento y observación.

Análisis histológico de tejidos de lesión y su regeneración

Se ha realizado un análisis histológico de tejidos de lesión y su regeneración (4 días después de la lesión, Tabla 2).

Con referencia a la Figura 1A-1D en las que allí se ilustran:

- Una cicatriz/tejido lesionado no tratado que tiene re-epitelialización irregular, fibroblastos dispersos y mínima deposición de colágeno;
- un tejido lesionado tratado por medio de aceite de nim puro con repoblación de fibroblastos y deposición de colágeno;
- un tejido lesionado tratado por medio de extracto de puerro puro que tiene una capa epitelial continua fina;
- un tejido lesionado tratado por medio de la composición sinérgica de aceite de nim y extracto de puerro que tiene re-epitelialización regular, deposición de colágeno regular y sin evidencia de tejido que loide;

existen los siguiente resultados: El tratamiento con la composición objetivo de la presente invención permite estimular la reparación natural de tejido de lesión de una forma más rápida y completa que los tratamientos individuales y el curso natural. En este proceso de recuperación es evidente la re-epitelialización del tejido que permite obtener resultados estéticos y funcionales comparables a la pre-lesión, sin producir cicatriz (o que loide) o atrofia blanca (reparación de conectores de tejido).

Evaluación del efecto del crecimiento bacteriano *in vitro*

Se ha llevado a cabo la evaluación del efecto del crecimiento bacteriano *in vitro* bajo la influencia de aceite de nim y extracto de puerro (puro o en combinación según se requiera en la composición objetivo de la presente invención) sobre el crecimiento bacteriano de E. coli, S. aureus y P. aeruginosa.

Método: Se curaron los cultivos pre-bacterianos a 37 °C durante 12 horas para obtener la población bacteriana de partida del experimento. El inóculo se ha sembrado entonces a una concentración (pero idéntica para cada muestra) de aproximadamente 1.000.000/ml en caldo LB en el que se ha solubilizado previamente la cantidad de aceite/extracto vegetal determinada mediante experimentos preliminares, llevados a cabo a concentraciones de puerro/nim que oscilaban entre el 25-75 % en peso. Las lecturas a 600 nm se han tomado cada 60 min por medio de un espectrofotómetro Thermo Scientific. Los bloques bacterianos seleccionados para el experimento fueron Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus como una de las principales causas de infección nosocomial de también piel.

Con referencia al “Crecimiento bacteriano de E. coli evaluado por medio de espectrofotometría a DO600nm” se ha observado el siguiente resultado: La composición de la presente invención, que comprende la asociación de aceite de nim con extracto de puerro, implica una reducción considerable en el posible crecimiento bacteriano de E. coli en

comparación con los tratamientos individuales y la muestra de control no tratada. En particular, el efecto de inhibición del crecimiento parece ser más evidente en el uso de aceite de nim puro con respecto al extracto de puerro (en promedio el aceite de nim inhibe el crecimiento de al menos el 30-50 % con respecto al control y el extracto de puerro que son casi comparables para los fines de crecimiento bacteriano). La combinación de los dos principios activos conduce a una reducción del crecimiento bacteriano que oscila entre el 38-43 % en comparación con aceite de nim puro, sugiriendo que el uso de la composición de aceite de nim y extracto de puerro en el tratamiento de lesión de la piel (y generalmente en situaciones de riesgo de infección por E. coli) puede producir una herramienta válida para controlar la infección bacteriana.

Con referencia al "Crecimiento bacteriano de P. aeruginosa evaluado por medio de espectrofotometría a DO600nm" ha habido el siguiente resultado: La composición objetivo de la presente invención implica una reducción considerable en las curvas de crecimiento bacteriano de P. aeruginosa. En particular, es posible observar que a los 240 min, la sinergia del tratamiento produce una reducción del crecimiento bacteriano igual al 33,33 % con respecto al tratamiento con aceite de nim puro y al 65 % con respecto al tratamiento con extracto de puerro puro (que muestran individualmente una capacidad despreciable en la reducción del crecimiento bacteriano). Este resultado indica que el tratamiento con la composición de la invención implica una ventaja considerable en términos de inhibición del crecimiento bacteriano de P. aeruginosa.

Con referencia al "Crecimiento bacteriano de S. aureus evaluado por medio de espectrofotometría a DO600nm" se ha observado el siguiente resultado: La composición de la presente invención, que comprende la asociación de aceite de nim con extracto de puerro, implica una reducción importante en el posible crecimiento bacteriano de S. aureus. En particular, el efecto de inhibición del crecimiento parece maximizarse por la asociación sinérgica a los 300 min cuando la combinación de los aceites es capaz de reducir el crecimiento bacteriano desde un valor significativo (en particular, ha habido una reducción del 31, 57 % en comparación con aceite de nim puro y del 55,17 % en comparación con extracto de puerro puro y del 58,06 % en comparación con control). Este resultado muestra cómo la composición de aceite de nim y el extracto de puerro crea un entorno extremadamente desfavorable para el crecimiento bacteriano de S. aureus, que se inhibe significativamente.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Composición **caracterizada porque** comprende una composición de extractos de planta del género Allium porrum L., en aceite vegetal y aceite de nim.
2. Composición según la reivindicación 1, que contiene adicionalmente un aceite vegetal o esencial que tiene actividad terapéutica o composiciones del mismo.
- 10 3. Composición según la reivindicación 1, en la que la cantidad de extracto derivado de una planta del género Allium en aceite vegetal está entre el 1 % y el 99 % de peso.
4. Composición según la reivindicación 1, en la que la cantidad de aceite de nim está entre el 1 % y el 99 % de peso.
- 15 5. Composición según la reivindicación 1, en la que el aceite vegetal de extracto de Allium porrum L. se elige de entre aceite de oliva, aceite de oliva extra virgen, aceite de semilla, aceite de almendra dulce, aceite de jojoba, aceite de nim.
6. Composición según la reivindicación 5, en la que el aceite vegetal es aceite de oliva extra virgen.
- 20 7. Composición según la reivindicación 2 que contiene un aceite esencial.
8. Composición según la reivindicación 7 en la que la cantidad de aceite esencial es hasta un máximo del 15 %.
- 25 9. Composición según la reivindicación 1 para su uso en el tratamiento de heridas, inflamaciones e infecciones del cuerpo humano y animal tanto agudas como crónicas, tanto internas como externas.
- 30 10. Composición para su uso según la reivindicación 9, en la que es un ungüento, un gel, una emulsión, un andamiaje, una pasta de dientes, un enjuague bucal, una disolución acuosa, píldoras, cápsulas o ampollas.
- 35
- 40
- 45
- 50
- 55
- 60
- 65



Fig. 1

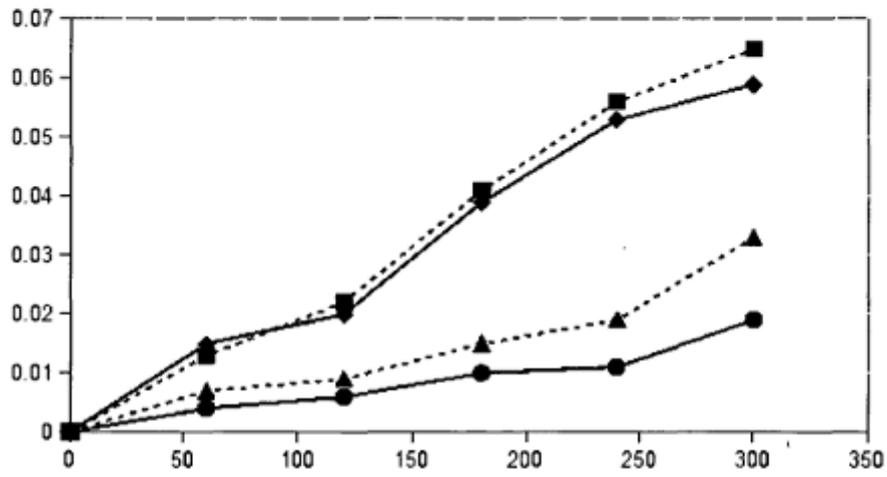


Fig. 2

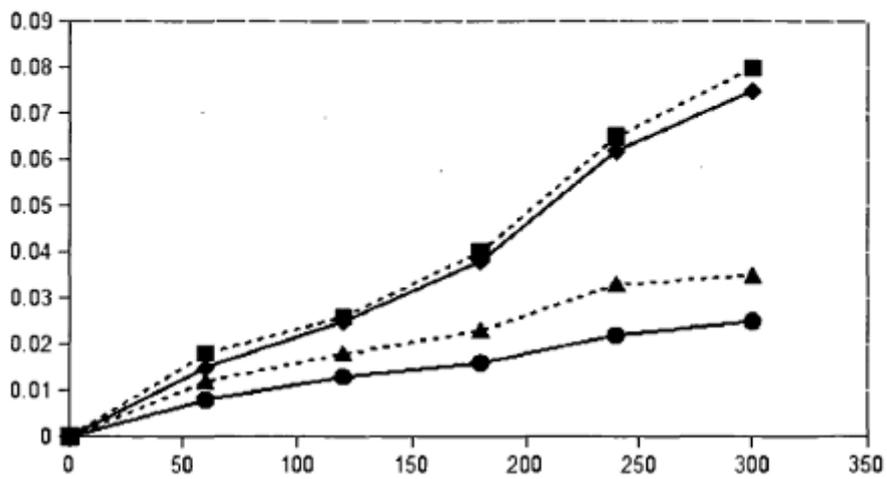


Fig. 3

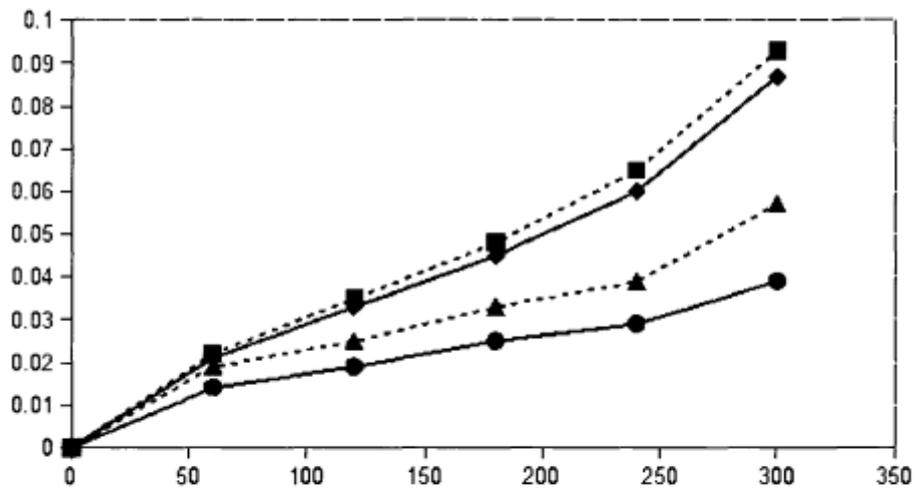


Fig. 4