RSS
0
Seguir
Me gusta 106000

Lainformacion.com

Científicos granadinos investigan los principios activos de la manzanilla real de Sierra Nevada, única en el mundo

25/06/2012 13:10 | lainformacion.com

Un equipo científico multidisciplinar coordinado por el profesor Alejandro Fernández Barrero del Departamento de Química Orgánica y del Instituto de **Biotecnología** de la Universidad de Granada (UGR)está investigando la puesta en cultivo y el estudio de los principios activos de la manzanilla real de Sierra Nevada, única en el mundo y en peligro de extinción.

[0]

- Share
- Twittear 2
- 0

GRANADA, 25 (EUROPA PRESS)

Un equipo científico multidisciplinar coordinado por el profesor Alejandro Fernández Barrero del Departamento de Química Orgánica y del Instituto de Biotecnología de la Universidad de Granada (UGR)está investigando la puesta en cultivo y el estudio de los principios activos de la manzanilla real de Sierra Nevada, única en el mundo y en peligro de extinción.

Las partes aéreas de esta **planta** endémica (con el nombre científico de 'Artemisia granatensis') se han venido empleando tradicionalmente por los habitantes de la Alpujarra, como remedio contra dolencias estomacales en forma de infusión y se le han atribuido poderosas propiedades curativas. Su recolección masiva e incontrolada, especialmente arrancar la planta entera incluida la raíz, ha provocado que se encuentre en serio peligro de extinción y actualmente se trabaja en su repoblación. Desde el punto de vista de su utilización medicinal, hace varias décadas que es imposible, dado que es una especie muy escasa y está prohibida legalmente su recolección.

Con el objetivo de volver a disponer de la manzanilla Real, un equipo científico multidisciplinar está investigando la puesta en cultivo y el estudio de sus principios activos hasta la fecha desconocidos. Los trabajos experimentales se han desarrollado en el marco del Proyecto de Excelencia de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía P08-FQM-3596 'Uso sostenible de plantas y síntesis orgánica avanzada para la obtención de moléculas bioactivas de interés'.

El equipo ha contado con la colaboración del personal del Parque Nacional de Sierra Nevada, cuyo técnico Mario Girela ha facilitado material vegetal para iniciar los estudios de multiplicación previos a los cultivos. Además participan el grupo de Control Integrado de Plagas y Enfermedades del Instituto de Ciencias Agrarias del CSIC (Madrid) dirigido por la Dra. Azucena González Coloma y el grupo de Plantas Aromáticas y Medicinales del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (Zaragoza) dirigido por D. Jesús Burillo Alquézar.

A partir de dos plántulas se ha conseguido una buena multiplicación vegetativa y se han puesto a punto cultivos en cámara y de raíces transformadas. Posteriormente el grupo de químicos orgánicos granadino ha realizado el estudio químico de las plantas cultivadas que ha conducido a la identificación de varios productos naturales bioactivos.

El exquisito aroma de la planta es debido a la presencia de productos terpénicos derivados de geraniol, p-mentano y nerolidol. Estas moléculas le confieren un suave aroma y propiedades antimicrobianas. Además se han identificado productos no volátiles entre los que destacan poliacetilenos y lactonas sesquiterpénicas.

Los primeros son potentes fungicidas, moderados antimicrobianos y también poseen interesantes actividades insecticidas mientras que las últimas poseen propiedades antiinflamatorias. En su conjunto estos principios activos pueden ser responsables del efecto beneficioso de las infusiones y el equipo de investigación está pensando en continuar las investigaciones para desembocar en una futura aplicación comercial de la planta.

Temas relacionados

- **salud**

  investigación médica

- **interés humano**

  planta

- **ciencia y tecnología**

  biotecnología ciencias aplicadas

-

- **lugares**

  Alpujarra Zaragoza Madrid

Nueva temporada en Asos
Nuevas colecciones en ASOS: más de 850 marcas internacionales, 200 novedades cada día.
Compra moda en ASOS.es

¿Eres amante del vino?
¡Hazte socio de BODEBOCA y accede a una selección exclusiva de grandes vinos!
Entra ahora

Seguro de Coches y Motos
Tu seguro de coche o moto por internet con 50€ de descuento. Tu seguro de mejor precio
Acceder aquí

lineadirecta.com

- Share
- Twittear 2
- 0

- Notificar Error