



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Ciprona investigó y obtuvo extractos activos

# Planta con capacidad para curar herpes labial

3 FEB 2013 Ciencia y Tecnología



La investigación comprobó que existen cuatro variedades de la plantas *Chamaecrista nictitans*, con variaciones químicas importantes (foto Laura Rodríguez Rodríguez)

Científicos de la Universidad de Costa Rica (UCR) **identificaron una sustancia altamente efectiva para combatir el virus del herpes labial**, a partir de una planta silvestre costarricense, cuyo nombre científico es *Chamaecrista nictitans*.

El trabajo lo coordina la Dra. Giselle Tamayo Castillo y lo desarrolla un equipo de científicos del Centro de Investigaciones en Productos Naturales (CIPRONA).

Como parte del trabajo **identificaron la fracción purificada 331DF2, donde está concentrada la actividad antiviral** y la enviaron a un laboratorio del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (**CSIC**) de España, donde **se corroboró la presencia del compuesto activo y una propuesta novedosa de su estructura.**



La Dra. Rosaura Romero Chacón es la encargada de desarrollar en el laboratorio la planta cuyo extracto dio los mejores resultados en la eliminación del herpes labial (foto Laura Rodríguez Rodríguez).

En este sentido **se logró detallar el mecanismo de acción que inhibe la penetración del virus y su desarrollo.**

Con estos resultados **podría fabricarse una pomada, ungüento o gel contra el herpes labial, el cual tendría la ventaja de ser natural y mucho más efectivo que los existentes en el mercado farmacéutico, ya que lo combate a nivel molecular.**

## Materia prima

Esa planta silvestre crece en Costa Rica a la orilla de los caminos y está sometida a diferentes condiciones ambientales y vicisitudes, lo cual representa un reto en el abastecimiento de esta materia prima para la fabricación del nuevo producto.



La Dra. Giselle Tamayo Castillo es la coordinadora de todo el proyecto de investigación (foto Laura Rodríguez Rodríguez)

---

No obstante los investigadores para solventar este problema han ideado **reproducir in vitro la planta para crear las concentraciones necesarias del elemento activo y reproducir la planta, en cantidades suficientes.**

**Ya hay algunas empresas farmacéuticas interesadas en producir y comercializar ese producto natural.**

El trabajo lo iniciaron en 1991, con el análisis de 50 plantas nacionales que se creía que podrían tener cierta actividad antiviral. De ellas se obtuvieron más de 200 extractos y cada uno de ellos con cerca de 100 componentes, los cuales fueron también estudiados.



En las instalaciones del Centro de investigación en Productos Naturales (Ciprona) se están reproduciendo in vitro las plantas de *Chamaecrista nictitans* (foto Laura Rodríguez Rodríguez).

---

Según comentó la Dra. Tamayo en el país existen cuatro variedades de tres subespecies de la plantas *Chamaecrista nictitans*, con variaciones químicas importantes.

**La presencia y concentración del compuesto activo depende de la subespecie**, así como de las condiciones, clima y suelo en que crece la planta.

Este proyecto de investigación universitario denominado *Nuevos agentes antivirales con estructuras fenólicas atípicas*, **ha ganado dos premios**: el Premio Familia De Girolami en el 2004 y la IV Convocatoria de Proyectos Conjuntos de Investigación del Convenio de Cooperación entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España (CSIC) y la Fundación para la Cooperación (CRUSA) en el 2011.

[Manrique Vindas Segura](mailto:mvindas@vinv.ucr.ac.cr)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

[mvindas@vinv.ucr.ac.cr](mailto:mvindas@vinv.ucr.ac.cr)

[Lidiette Guerrero Portilla](mailto:lidiette.guerrero@ucr.ac.cr)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

[lidiette.guerrero@ucr.ac.cr](mailto:lidiette.guerrero@ucr.ac.cr)

**Etiquetas:** [ciprona](#), [herpes labial](#), [planta](#), [chamaecrista nictitans](#), [curacion](#), [producto farmaceutico](#).