



Lea y descargue el estudio completo



## Efectos neurofisiológicos de un extracto de *Eschscholzia californica* Cham. (Papaveraceae)

Rolland,<sup>1,5</sup> J. Fleurentin,<sup>1,5\*</sup> M. C. Lanhers,<sup>3,5</sup> R. Misslin<sup>4,5</sup> and F. Mortier<sup>2,5</sup>

1. Laboratoire de Pharmacognosie, E.B.S.E., Université de Metz, Campus Bridoux, F - 57000 Metz, France
2. Laboratoire de Pharmacognosie, Faculté de Pharmacie, Université Henri Poincaré-Nancy 1, 5 rue Albert Lebrun, F-54001 Nancy Cedex, France
3. Laboratoire de Chimie Générale Appliquée à la Médecine, Faculté de Médecine, Université Henri Poincaré-Nancy I, 9 avenue de la Forêt de Haye, F - 54505 Vandoeuvre, France
4. Laboratoire de Psychopharmacologie, Université L. Pasteur, 7 rue de l'Université, F - 67000 Strasbourg, France
5. Société Française d'Ethnopharmacologie, Cloître des Récollets, F - 57000 Metz, France

**INTRODUCCIÓN.** Se ha evaluado un extracto alcohólico acuoso de *Eschscholzia californica* (Ec) para determinar sus propiedades benzodiazepínicas, neurolépticas, antidepresivas, antihistamínicas y analgésicas, con el fin de completar el estudio de los efectos sedantes y ansiolíticos demostrados anteriormente. El extracto de la planta no protegió a los ratones contra los efectos convulsivos del pentilentetrazol, y no provocó efectos relajantes musculares, pero pareció poseer afinidad por el receptor de las benzodiazepinas: así, el flumazenil, un antagonista de estos receptores, suprimió los efectos sedantes y ansiolíticos del extracto. El extracto Ec indujo efectos analgésicos periféricos en ratones, pero no poseía efectos antidepresivos, neurolépticos o antihistamínicos.

**DISCUSIÓN y CONCLUSIONES.** Este estudio tenía por objeto investigar los efectos psicotrópicos del extracto de *Eschscholzia californica* (Ec), con el fin de completar el perfil farmacológico de un extracto alcohólico acuoso de Ec, junto con las propiedades sedantes y ansiolíticas demostradas anteriormente (Rolland et al., 1991; Rolland, 1988, 1991). Los presentes resultados confirmaron las propiedades sedantes (reducción de los parámetros de comportamiento) y ansiolíticas (aumento de los parámetros de comportamiento) en dos pruebas de comportamiento, la prueba de campo abierto y la prueba de compartimentos de luz/oscuridad, respectivamente. Dado que los efectos sedantes y ansiolíticos de Ec fueron antagonizados por el antagonista de los receptores benzodiazepínicos flumazenil, sugerimos que los receptores benzodiazepínicos pueden estar implicados en las propiedades sedantes y ansiolíticas de este extracto.

Sin embargo, a diferencia de las benzodiazepinas, este extracto de planta carecía de propiedades anticonvulsivantes frente al pentetilenetetrazole. También carecía de actividad relajante muscular en la prueba de suspensión y en la prueba de la varilla rotatoria. Ec carecía de propiedades antipsicóticas, ya que no protegía a los ratones contra la toxicidad de grupo inducida por la dexanfetamina, no inducía catalepsia en las ratas y no protegía a las ratas contra la estereotipia inducida por la dexanfetamina; por el contrario, Ec aumentaba el comportamiento estereotipado. Tal acción puede obtenerse con diversos compuestos como las benzodiazepinas y los antidepresivos (Treit, 1985). Ec indujo una hipotermia débil y transitoria en comparación con el producto de referencia clorpromazina. Ec no poseía propiedades antidepresivas, ya que no tenía ningún efecto contra la ptosis, la acinesia o la hipotermia inducidas por la reserpina ni contra los escalofríos, la lacrimación y la hipotermia inducidos por la oxotremorina.

Dado que no se observaron efectos antihistamínicos en la prueba del íleon aislado de cobaya, el efecto sedante del Ec no pudo correlacionarse con los efectos secundarios de algunas propiedades antihistamínicas.

Sin embargo, se demostraron efectos analgésicos periféricos dependientes de la dosis de Ec a partir de una dosis de 200 mg/kg en la prueba de retorcimiento; la ausencia de efectos en la prueba de la placa caliente indicó que Ec no poseía una acción analgésica central.

En conclusión, los efectos sedantes y ansiolíticos de *E. californica* han quedado ampliamente demostrados; es muy probable que estos efectos del extracto estén relacionados con la activación de los receptores benzodiazepínicos. de las benzodiazepinas.

También se demostraron efectos analgésicos periféricos. Estos resultados validan el uso terapéutico tradicional de esta especie y también justifican el uso de *E. californica* como fitomedicina sedante según la normativa francesa. (Agence du Me'dicament, 1998).



## CalmTu® TU Tranquilidad, TU Calma

CalmTu® es una combinación a base de extractos de valeriana, pasiflora y amapola de California, con efecto tranquilizante que contribuye a un mejor control del estrés y la ansiedad.

Recomendado para aportar relajación en los estados de nerviosismo y ansiedad.

### Dosis de mantenimiento

Tomar **una cápsula**  
30 minutos antes  
de cada comida

### Dosis de rescate

Tomar **una cápsula**  
15 minutos antes del  
momento estresor

