

Empresa Laboratorio Farmacéutico "Mario Muñoz"

## COMUNICACIÓN CORTA

**EXTRACTO ACUOSO DE *CALENDULA OFFICINALIS*. ESTUDIO PRELIMINAR DE SUS PROPIEDADES**

Lic. Bárbara Águila Gil<sup>1</sup> Lic. Rosa Menéndez Castillo,<sup>2</sup> Ing. Claribel González Roque<sup>3</sup> y Téc. David Fernández Fernández<sup>4</sup>

**Resumen**

Se aborda el estudio preliminar de un extracto acuoso de *Calendula officinalis* Lin. comprobándose la presencia de saponinas, polisacáridos, flavonoides, taninos y aminoácidos. El estudio farmacológico realizado reporta propiedades antimicóticas y pasado un año de elaborado el extracto, las características físico-químicas no presentan cambios significativos. Los resultados obtenidos con este extracto sugieren continuar profundizando en el estudio físico-químico y farmacológico, con la finalidad de fijar los límites de calidad y emplearlo como materia prima en la formulación de fitofármacos.

Descriptores DeCS: CALENDULA OFFICINALIS; AGENTES ANTIFUNGICOS; MEDICINA TRADICIONAL.

**Summary**

Preliminary study of an aqueous extract from *Calendula officinalis* Lin. is presented, observing presence of saponins, polysaccharides, flavonoids, tannins, and amino acids. Pharmacological study performed reports antimicrobial properties and after a year of extract elaboration, physico-chemical characteristics not present significant changes. Results obtained using this extract suggest to deepen in physico-chemical and pharmacological study, to set quality limits and to be used as raw material in phytodrugs formulation.

Subject headings: CALENDULA OFFICINALIS; ANTIFUNGAL AGENTS; MEDICINE TRADITIONAL.

La *Calendula officinalis* Lin. es el nombre científico de la planta cuyos nombres más comunes son Capetuda, Flor de muerto, Mercadela y Flamenquilla.<sup>1</sup>

Se utiliza ampliamente por sus propiedades antiinflamatorias, antiespasmódicas, emenagogas, colagogas, sedativas, sudoríficas, vulnerarias y bactericidas contra *Staphylococcus aureus* y *Staphylococcus fecalis*. En aplicación interna se emplea como estimulante de la actividad hepática, la secreción biliar y en el tratamiento de úlceras gástricas. Externamente la decocción, tintura o pomada se emplea en escaras, úlceras varicosas, erupciones cutáneas y otras afecciones de la piel.<sup>2</sup>

En cosméticos integra formulaciones, entre ellas, lociones, cremas, jabones y champús<sup>3</sup> y en la industria alimenticia se emplean colorantes elaborados de estas flores.

Entre los componentes químicos más abundantes se encuentran los flavonoides y los carotenoides,<sup>4</sup> polisacáridos,<sup>5</sup> saponinas,<sup>6</sup> triterpenos,<sup>7</sup> ácidos fenólicos,<sup>8</sup> cumarinas<sup>9</sup> y taninos.<sup>10</sup>

En el trabajo se emplearon las flores cosechadas, secas y molidas en la estación experimental "Juan Tomás Roig" de Güira de Melena en marzo de 1996.

Se desarrolló un extracto acuoso preservado convenientemente y se realizaron las determinaciones necesarias para

<sup>1</sup> Aspirante a Investigadora.

<sup>2</sup> Investigadora Agregada.

<sup>3</sup> Especialista. Técnica Farmacéutica.

<sup>4</sup> Técnico. Tecnología Farmacéutica.

comprobar la presencia de algunos de los componentes que reporta la literatura (tabla ).

**TABLA 1.** Determinaciones analíticas del extracto acuoso de *Calendula officinalis* Lin

Tipo de ensayo		Resultados
Descripción	Líquido ámbar oscuro de olor a flores	
Sólidos totales (%)	3,495	
pH	5,4	
Saponinas	Presenta	
Polisacáridos	Presenta	
Flavonoides	Presenta	
Aminoácidos	Presenta	
Taninos	Presenta	

Al extracto obtenido se le realizó análisis farmacológico preliminar para comprobar sus propiedades, teniendo como respuesta que el extracto responde como antimicótico ante hongos dermatofitos.

Estos resultados representan un futuro promisorio para su empleo, teniendo en cuenta además que la planta crece adecuadamente en el país, por lo que debe profundizarse en el estudio de este extracto, para lograr en breve plazo una materia prima natural para la elaboración de fitofármacos.

## Referencias bibliográficas

1. Plantas medicinales. Fitomed II. La Habana: Editorial Ciencias Médicas, 1993:21.
2. Acosta de la Luz L. Proporciónese salud. Cultive plantas medicinales. La Habana: Instituto de Libro, 1995:34.
3. Schmididiger O. Plants extracts Phytocosmetics and phytopharmac. Whnew research is leading. Drug and Cosmetics Ind. Oct. 1987, 28, 30, 32, 90 y 100.
4. Sergeeva NV. Qualitative and quantitative study of carotenoide in some galenical preparations. Farmatsiya (Moscow): 1977;26(1):34-8.
5. Wagner H. Immunoestimulating polysacharides of higher plants. Arzeneim iltely, forschung 1984;34(6):659-61.
6. Parkhursi R. Saponin-containing spermatocidal compositions. USP, 1975,3,886,272.
7. Tomas M. Studies on triterpenoid saponins in indigenous medicinal plants. Stud Cercet Biochem 1978;21(1):89-94.
8. Swistek I. Phenolic acids in the inflorescens of *Arnica montana* and *Calendula officinalis*. Herba Pol 1978;24(4):167-92.
9. Derkach A. Coumarine from inflorescens of *Calendula officinalis*. Khim Prir Soedin 1986;6:777.
10. Ocioszynskaya I. Study of the chemistry of *Calendula officinalis* in some galenical preparations. Farmatsiya (Moscow) 1977;26(1):34-8.

Recibido: 24 de noviembre de 1999. Aprobado: 8 de diciembre de 1999.  
Lic. *Bárbara Águila Gil*. Empresa Laboratorio Farmacéutico "Mario Muñoz". Hacendados Número 1, municipio Habana Vieja, Ciudad de La Habana, Cuba.