

### PC03 Definições de parâmetros de qualidade para a droga vegetal *Maytenii folium*

N. Sharapin<sup>\*</sup>, A. Henriques<sup>a</sup>, L. Mentz<sup>a</sup>, M. Apel<sup>a</sup>, J.A. Zuanazzi<sup>a</sup>, S. Cañigual<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av Ipiranga 2752, 90610-000, Porto Alegre (Brasil). <sup>b</sup> Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona (Espanya). \* *In memoriam*.

*Maytenus ilicifolia* Mart. ex Reissek (Celastraceae), conhecida com os nomes populares espinheira-santa e *cangorosa*, entre outros, é um arbusto ou árvoreta nativa das regiões sudeste e sul do Brasil, Paraguai e Argentina. A droga vegetal é constituída pelas folhas, recomendadas no tratamento de dispepsias. Seu uso é amplamente difundido como matéria-prima para a produção de medicamentos fitoterápicos. Atualmente, o epíteto específico está sendo discutido, em face da existência de um nome mais antigo (*Maytenus muelleri* Schwacke) e que provavelmente se refere às plantas que ocorrem nas regiões mencionadas. Em princípio, o nome *Maytenus ilicifolia* corresponderia a uma espécie que ocorre na Bahia. Assim, é importante definir a identidade e as características morfo-anatômicas das espécies do gênero, já que quase todos os estudos botânicos, químicos e de atividade biológica utilizam este nome, e sempre com material coletado nas regiões sudeste e sul. Adicionalmente, diversas espécies, como *Citronela congonha*, *Sorocea bomplandii*, *Jodina rhombifolia*, são consideradas adulterantes, bem como outras espécies do mesmo gênero como *M. aquifolia* e *M. robusta*. Portanto, é relevante estabelecer parâmetros que permitam a caracterização inequívoca do material de trabalho. A análise morfo-anatômica das folhas permitiu definir características descritas na Farmacopéia Brasileira, tais como a presença de 2 a 7 pares de dentes marginais, a nervação craspedódroma mista e a margem engrossada e amarelada quando seca. Para a análise química, considerando os metabólitos isolados até o presente, taninos e triterpenos foram estabelecidos como marcadores a serem considerados<sup>(1,2)</sup>.

Agradecimientos: Farmacopéia Brasileira, Programa CYTED (Proyecto X.9).

Referencias: 1. Cordeiro PJM, Vilegas JHY, Lancas FM. (1999). J Braz Chem Soc; 10 (6): 523-526. 2. Soares, L, Oliveira A, Ortega G, Petrovick P. (2004). J Pharm. Biomed Anal; 36: 787-790.

### PC04 Calidad, eficacia y seguridad de la corteza de tepescohuite (*Mimosa tenuiflora*)

E. Rivera-Arce<sup>a</sup>, X. Lozoya<sup>a</sup>, M.A. Chávez<sup>a</sup>, M. Gattuso<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Unidad de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Fitomedicamentos, Coordinación de Investigación en Salud, Instituto Mexicano del Seguro Social, Av. Cuauhtémoc 330, Col. Doctores, CP 06703, México D.F. (México). <sup>b</sup> Cátedra de Botánica. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario, Rosario (Argentina).

La corteza de tepescohuite (*Mimosae tenuiflorae cortex*) procede del árbol *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poiret (Leguminosae) y es utilizada en la medicina tradicional para la cicatrización de heridas y quemaduras de la piel. Sus principales constituyentes químicos son taninos condensados, alcaloides derivados de la triptamina, saponinas triterpénicas y saponinas esteroidales. Los estudios farmacológicos se han dirigido a la investigación de las propiedades antibióticas y cicatrizantes. Se han ensayado extractos etanólicos y acuosos en cultivos de microorganismos que se encuentran habitualmente en la piel y que son potencialmente patógenos, los resultados obtenidos mostraron una inhibición en el crecimiento de todos los microorganismos Gram + y Gram -, de levaduras y dermatofitos. En ensayos *in vitro* se ha demostrado que el extracto de éter de petróleo es capaz de estimular considerablemente la proliferación celular de fibroblastos de embriones y células KB. Otras pruebas realizadas con las saponinas A y B en líneas celulares de fibroblastos reportan una estimulación en la multiplicación de estas células, estos efectos biológicos fundamentan en parte el uso tradicional de la corteza. También se desarrollaron los parámetros y la metodología de control de calidad de tipo botánico y químico de la droga vegetal. Finalmente, los ensayos subsecuentes tuvieron como objetivo la obtención de un fitomedicamento obteniéndose una formulación farmacéutica (MTC-1) en forma de gel y estandarizada en su contenido de taninos condensados (1.8 %) que posteriormente fue evaluada en pacientes con úlceras venosas de miembros inferiores. Los resultados indican que después de 8 semanas de tratamiento, el grupo de pacientes que recibieron el fitomedicamento presentó una disminución en el tamaño de la úlcera del 92% en comparación con las dimensiones iniciales y sin efectos colaterales. Actualmente se encuentra en trámite la patente correspondiente a la formulación y uso terapéutico del fitomedicamento.

Agradecimientos: Programa CYTED (Proyecto X.9).