

ANÁLISIS MICROGRÁFICO DE MUESTRAS COMERCIALIZADAS COMO CORTEZA DE “TUSCA”

Numata Romina M.^{1,2}, Souto da Rosa Roberto^{1,2}, Bach Hernán G.^{1,2,3}, Ricco Rafael^{1,2}, Bassols Graciela^{1,2}

¹Cátedra de Farmacobotánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

²Instituto de Tecnología Farmacéutica y Biofarmacia (InTecFyB), Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires

³ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Instituto de Recursos Biológicos. Buenos Aires, Argentina.

gbassols@ffyb.uba.ar

INTRODUCCION

Vachellia aroma (Gillies ex Hook & Arn.) Seigler & Ebinger (Sin. *Acacia aroma* Gillies ex Hook & Arn.) (Fabaceae) es una especie que se emplea en medicina tradicional. Se la conoce como “tusca”. Es una especie ampliamente distribuida en el norte de la Argentina. Es empleada como cicatrizante de heridas, antiséptico y para el tratamiento de trastornos gastrointestinales. Las infusiones de hojas y cortezas tienen usos diuréticos, antiinflamatorios y cicatrizantes.

OBJETIVO

El objetivo de este trabajo es realizar el análisis micrográfico de muestras comercializadas bajo el nombre de “tusca” que se adquirieron en distintos mercados de la Argentina.

MATERIALES Y METODOS

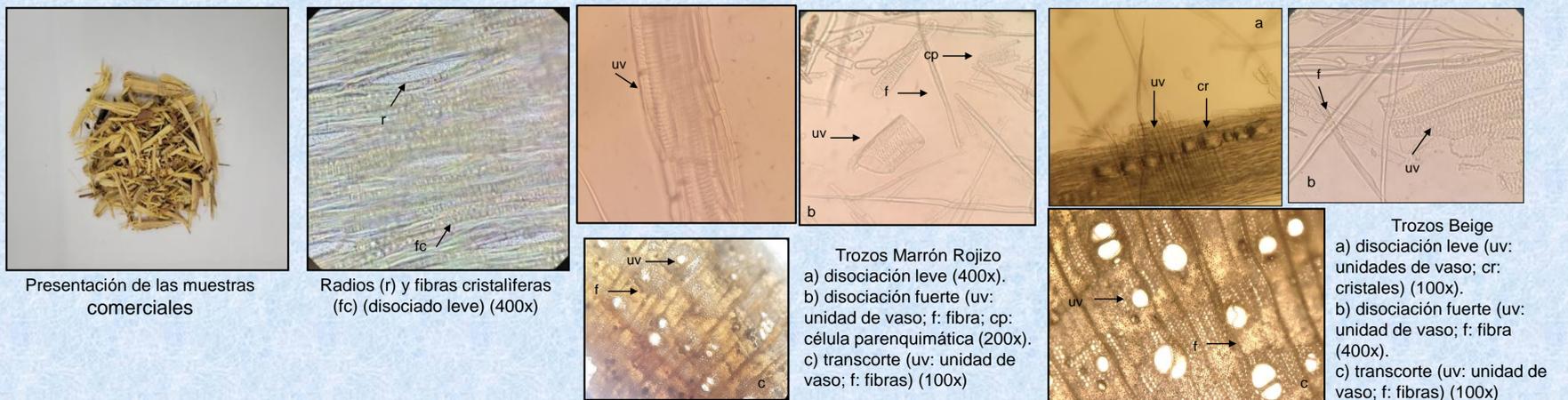
Se analizaron muestras obtenidas de distintos mercados. Se compararon con material vegetal (corteza y leño) provenientes de ejemplares cultivados en el predio de Aromáticas y Medicinales del Instituto de Recursos Biológicos del INTA-Castelar.

Las muestras se observaron y separaron sus componentes bajo lupa. Se hidrataron por separado y se procesaron mediante las siguientes técnicas:

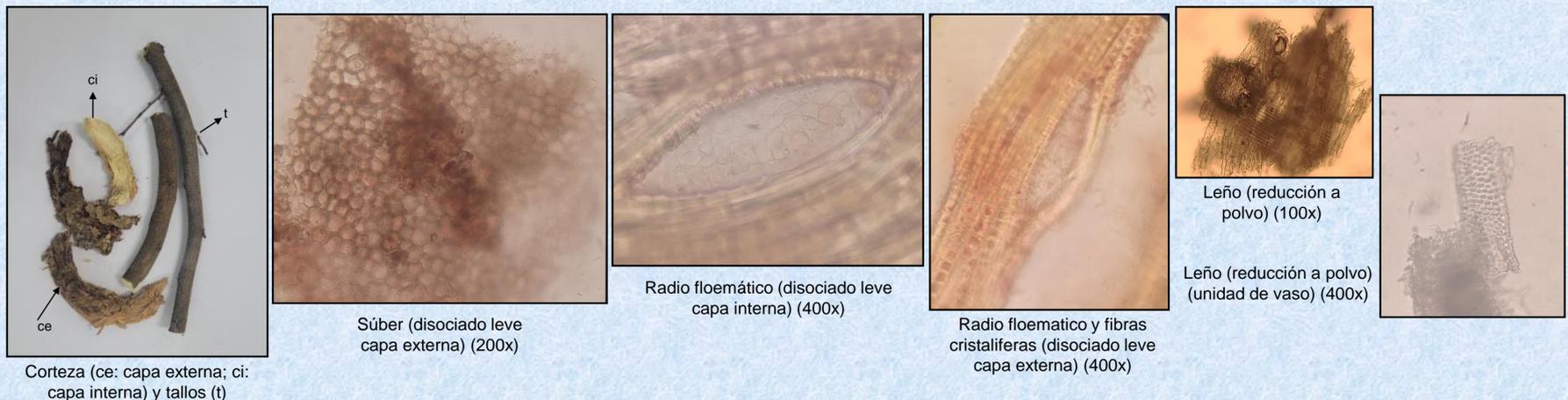
- Reducción a polvo de las muestras.
- Disociación leve: una pequeña porción del material se colocó en una solución de NaOH al 5% y se llevó a ebullición durante 5 minutos. Se filtró. Se lavó con agua destilada y se observó al microscopio.
- Disociación fuerte: una pequeña porción del material se colocó en una solución de Acido acético glacial y peróxido de hidrogeno al 30% 1:1. se dejó en estufa durante 72 horas. Se lavo con agua destilada y se observo al microscopio.
- Cortes transversales a mano alzada y se obtuvieron foto-micrografías con un microscopio Axoskop 2 plus de Carl Zeiss

RESULTADOS

Las muestras comerciales presentan trozos entre 2 y 3 cm de longitud de color beige (CB) y trozos de color marrón rojizo (MR) de menor tamaño. Los trozos CB se presentan en mayor proporción que MR. También presentan escasa cantidad de polvo.



La corteza de “tusca” presenta una capa externa color marrón oscuro (ce) y una capa interna color beige (ci). Se separaron y procesaron ambas capas por separado.



CONCLUSIONES

En base a lo observado en las muestras adquiridas se puede inferir que se está comercializando leño con escasa o nula presencia de corteza. En la bibliografía consultada no se hace referencia al uso medicinal del leño (se lo emplea como madera para postes cabos de herramientas y leña).

Referencias bibliográficas

- Burkart, A. (1952). “Las Leguminosas argentinas silvestres y cultivadas”. Ed. ACME. Buenos Aires.
- WHO. World Health Organization (1998). “Quality Control Methods for medicinal plant materials”. Ed. 1 Chapter 5: 17-28.
- M.E. Arias, J.D. Gomez, N.M. Cudmani, M.A. Vattuone, M.I. Isla (2004) Antibacterial activity of ethanolic and aqueous extracts of *Acacia aroma* Gill. ex Hook et Arn Life Sciences 75: 191–202
- Sandra Bravo, Ana Giménez, Juana Moglia (2006) Caracterización anatómica del leño y evolución del crecimiento en ejemplares de *Acacia aroma* y *Acacia furcatispina* en la Región Chaqueña, Argentina BOSQUE 27(2): 146-154

Agradecimientos:

a la Universidad de Buenos Aires (subsidió UBA 20020170100121BA).