

## Análisis micrográfico cuali-cuantitativo de especies vegetales utilizadas para tratar afecciones cardíacas y respiratorias en la Provincia de Misiones, Argentina.

Aguilar Pozzer<sup>1</sup> M.J., Altamirano C.G<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Laboratorio de Farmacobotánica “Dr. Aníbal Gumersindo Amat”.

### INTRODUCCIÓN

El uso y comercialización de especies vegetales como agente terapéutico en la medicina popular en la provincia de Misiones es un hecho cultural y ampliamente difundido en todos los niveles sociales, por lo que es un sector que demanda constantemente nuevas herramientas vinculadas a establecer el origen y calidad botánica de las especies medicinales en cuestión.

### OBJETIVO

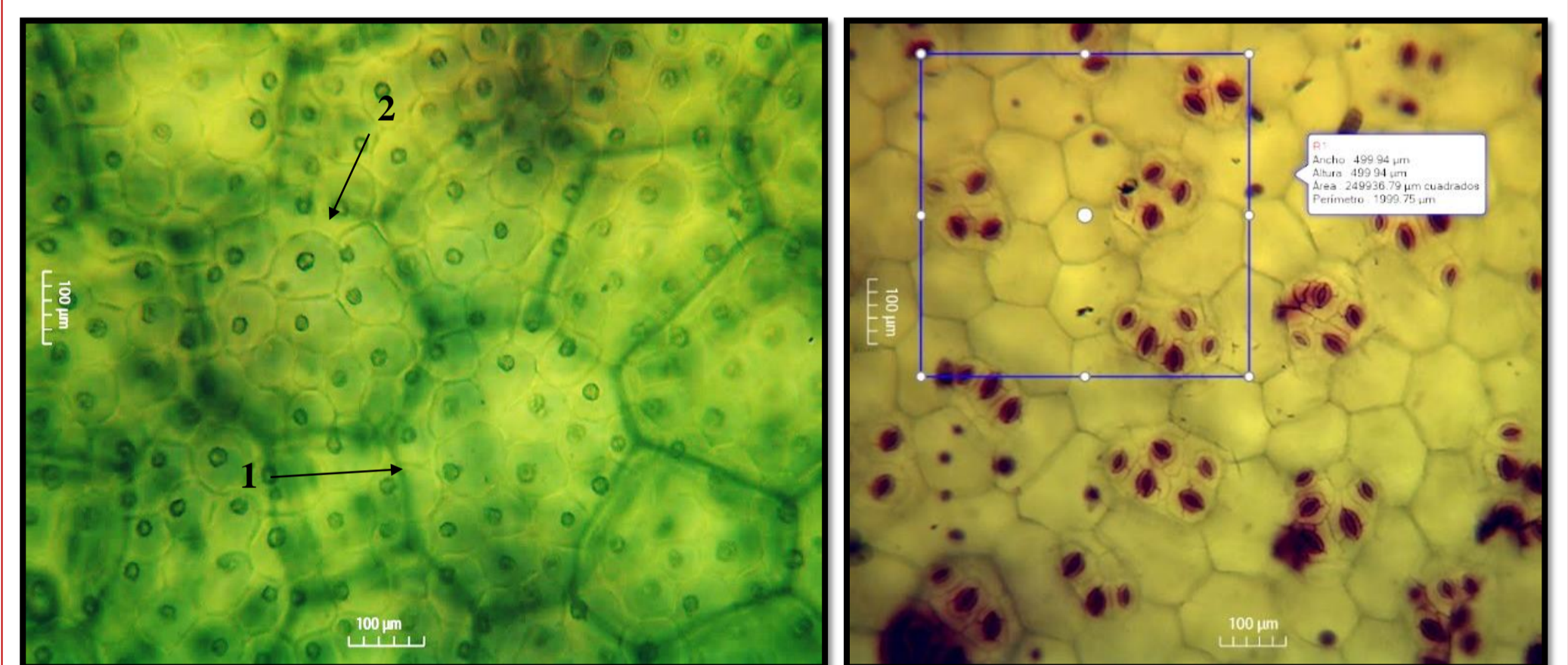
Describir los caracteres micrográficos cuali-cuantitativos de: *Begonia cucullata* Willd., *Cuphea calophylla* Cham. & Schldl. sub., *mesostemon* (Koehe) Louteig y *Luehea divaricata* Mart.

### METODOLOGÍA

Recolectar e identificar el material vegetal en su óptimo estado. Realizar diafanizados y coloración que generen el contraste necesario para poder establecer los índices de empalizada y de estomas de las hojas de las especies en estudio.

### RESULTADOS

Luego de puesto a punto el diafanizado para cada muestra, se obtuvieron los índices de empalizada y de estomas según las normas IRAM 37502/37503. Además se midieron otros elementos celulares, que podrían ser de utilidad a la hora de determinar estas especies en estado de polvo, que son utilizadas para las afecciones cardíacas y respiratorias en la zona.



Aumento 40x. *B. cucullata* 1. Células epidérmicas 2. Células en empalizada.

Epidermis abaxial de *B. cucullata* con el área delimitada para el conteo de estomas.

DATOS CUANTITATIVOS	<i>B. Cucullata</i>	<i>C. calophylla</i>		<i>L. divaricata</i>
		Cara Adaxial	Cara Abaxial	
IS (%) <sup>1</sup>	51,15 ± 4,24	20,42 ± 3,87	42,00 ± 3,59	13,40 ± 0,99
DS <sup>2</sup> (estomas/mm <sup>2</sup> )	91,20 ± 11,17	258,00 ± 56,62	918,67 ± 105,39	605,16 ± 74,68
Longitud de estomas (µm)	27,65 ± 5,63	19,37 ± 1,14	21,37 ± 1,38	13,19 ± 1,64
Largo de células epidérmicas (µm)	131,90 ± 26,02	48,99 ± 13,31	39,15 ± 8,14	17,3 ± 5,38
	<i>B. cucullata</i>	<i>C. calophylla</i>	<i>L. divaricata</i>	
IE (%)	15,52 ± 1,99	10,20 ± 0,53	10,91 ± 1,76	
Rango	12,91 - 22,44	10,28 - 12,50	7,53 - 12,78	

### CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos se consideran el primer aporte a la micrografía cuali-cuantitativa de las especies y asentarán las bases de datos para futuras investigaciones afines, persiguiendo el objetivo de lograr estándares de referencia micrográficos aplicables.

### REFERENCIAS

- Amat A, Yajía ME. Plantas Medicinales y Etnofarmacología en la Provincia de Misiones (Argentina). Acta Farmacéutica Bonaerense. 1991; 10(3). Dirección de Programación y Planificación. Ministerio de Salud Pública. [Online].; 2018.
- Zarkavsky G. Histología Vegetal. SAB. Técnicas simples y complejas. Buenos Aires: Sociedad Argentina de Botánica; 2014.
- Normas IRAM Plantas medicinales determinación de índice de empalizada y estomas. 37502/37503. 2017.