

## Comparación morfológica y micrográfica de dos especies nativas de *Hedeoma* utilizadas en medicina tradicional

Peralta P<sup>(1,2)</sup>, Vazquez S<sup>(2)</sup>, van Baren C<sup>(3,4)</sup>, Retta D<sup>(3,4)</sup>, Bach H<sup>(1,5)</sup>

1. Instituto de recursos Biológicos-CIRN-CNIA-INTA-Hurlingham.

2. Escuela Superior de Ciencias Exactas y Naturales-UM 3. Cátedra de Farmacognosia-ffyB-UBA

4. IQIMEFA. 5. Museo Farmacobotánica "J. A. Domínguez" ffyb-UBA

\* peralta.patricia@inta.gov.ar

### Introducción

En Argentina el género *Hedeoma* está representado por *H. medium*; *H. multiflora*; *H. mandoniana* y *H. teyucarensis*, se destacan las dos primeras por ser las de más amplia distribución.

*Hedeoma medium* se utiliza como digestivo y *H. multiflora* para el dolor abdominal y estomacal, como así también para las úlceras y hemorroides.

Ambas especies son muy parecidas morfológicamente con lo cual resulta muy difícil la distinción al momento de la recolección de su ambiente silvestre.

### Objetivo

El objetivo de este trabajo es determinar caracteres micro y macromorfológicos de valor diagnóstico para diferenciar ambas especies, disminuir el impacto en las poblaciones y evitar confusiones al momento de la recolección.



*Hedeoma multiflora*

### Materiales y Métodos

Se utilizó material de herbario y fresco para las observaciones macroscópicas y microscópicas (por microscopía óptica y de barrido), también, disociación leve en hojas y semillas.

Los caracteres de diagnóstico en hojas fueron: forma, borde, ápice, base, largo y ancho foliar, células epidérmicas, tipo de pelos y glándulas, tipo y longitud de estomas.

Los caracteres en semillas fueron: forma, ápice, base, color, ornamentación, largo y ancho y reacción de mixocarpia.

Para el fruto o clusa se midió la longitud.

### Resultados

En ambas especies las hojas son subsésiles y de forma lanceolada, presentan lámina entera, ápice agudo y base levemente aguda.

Células epidérmicas con bordes sinuosos, pelos tectores uni-bicelulares, rectos o curvados.

Tricomas glandulares peltados con cabeza pluricelular y estomas diacíticos.

Con respecto a la semilla, la reacción de mixocarpia presentó mucilago continuo, transparente, de consistencia pegajosa y con reacción fuerte.

### Resultados

	<i>Hedeoma multiflora</i>		<i>Hedeoma medium</i>	
<b>Hojas</b>				
	Largo de $9,86 \pm 0,28$ mm, ancho de $2,99 \pm 0,09$ mm. Diacíticos $21,61 \pm 2,06$ $\mu$ de longitud		Largo de $5,31 \pm 1,49$ mm, ancho de $1,24 \pm 0,24$ mm. Diacíticos de $15,65 \pm 2,83$ $\mu$ de longitud	
<b>Semilla</b>				
	Semilla ovoide, ápice redondeado y base aguda, levemente asimétrica, de color marrón y superficie areolada con ornamentación mayormente redondeada. Longitud de $1,30 \pm 0,06$ mm, ancho de $0,56 \pm 0,06$ mm. Mixocarpia fuerte ( $0,50 \pm 0,14$ mm).		Semilla elipsoidea, ápice redondeado y base turbinada trígona, levemente asimétrica, de color marrón oscuro y superficie areolada con ornamentación ovalada a rectangular. Longitud de $1,06 \pm 0,06$ mm, ancho de $0,54 \pm 0,04$ mm. Mixocarpia fuerte ( $0,57 \pm 0,02$ mm)	
<b>Clusa</b>				
	simétrica de $5,79 \pm 0,58$ mm de longitud		asimétrica de $4,62 \pm 0,55$ mm de longitud	

### Conclusiones

Si bien en el aspecto micromorfológico ambas especies pueden diferenciarse sin inconvenientes, los caracteres macromorfológicos más notables se encuentran en la forma y longitud de la semilla y el fruto o clusa. Esto ayudaría a diferenciar estas especies, evitando la incorrecta recolección en su ambiente natural.