

## Valoración de Chelidonina en *Chelidonium majus* L. (Papaveraceae) Cultivado en Argentina

Etile SPEGAZZINI, Marta NAJERA, Stella CARPANO, Liliana BERGAMINI,  
Amalia CELILLO y Patricia ESPOSITO \*

Laboratorio de Farmacobotánica, Dpto. de Ciencias Biológicas  
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,  
calles 47 y 115, 1900 La Plata, Argentina

---

**RESUMEN.** Con la finalidad de reemplazar *Chelidonium majus* L. (Papaveraceae), que se importa, por droga proveniente de cultivos experimentales que se están realizando en Azul (Argentina), se efectuaron durante tres años consecutivos ensayos fitoquímicos en los distintos estadios del ciclo biológico a fin de comprobar la presencia de chelidonina, principal alcaloide. Se obtuvieron valores de chelidonina de 1,273 g por 100 g de material vegetal seco de planta completa cultivada, en comparación con los 0,920 g por 100 g de material vegetal seco que contiene la droga importada.

**SUMMARY.** "Valuation of Chelidonine in *Chelidonium majus* L. (Papaveraceae) Cultivated in Argentina". With the purpose of replacing *Chelidonium majus* L. (Papaveraceae), which is imported, by a drug obtained from experimental cultures which are being carried out in Azul (Argentina), phytochemical essays at different stages in the biologic cycle were accomplished during three years with the aim of checking the presence of chelidonine (main alkaloid). Values of chelidonine of 1.273 g per 100 g of dried material in the entire cultivated plant and 0.920 g per 100 g of dried material in the imported drug were obtained.

---

### INTRODUCCION

#### *Descripción de la planta*

*Chelidonium majus* L. (Papaveraceae) es designado vulgarmente como "Celodonia mayor", "hierba de las golondrinas" <sup>1</sup> o "hierba verruguera". Es una hierba vivaz, perenne o bianual, muy común entre muros y escombros. Del tallo grueso rizomatoso parten ramas de 50-80 cm de alto, portando hojas profundamente pinatisectas, verdes, glaucas en la cara inferior. La inflorescencia es una umbela, con flores compuestas de 2 sépalos caducos y 4 pétalos amarillos. El fruto es una silicua de 3-4 cm de longitud por 2-3 mm de ancho, dehiscente. Su propagación puede efectuarse por semillas o por división del rizoma. La planta posee un látex amarillo-naranja acre, cáustico <sup>2,3</sup>.

\* Becaria de COFARQUIL.

**PALABRAS CLAVE:** *Chelidonium majus*; Papaveraceae; "Chelidonio"; Fitodrogas; Chelidonina.

**KEY WORDS:** *Chelidonium majus*; Papaveraceae; Phytodrugs; Chelidonine.