

## IMÁGENES EN TOXICOLOGÍA

---

### “Confusiones peligrosas”: intoxicación por azafrán bastardo o narciso de otoño (*Colchicum autumnale*)

#### “Dangerous confusions”: Poisoning by bastard saffron or autumn crocus (*Colchicum autumnale*)

Morón Goñi, Fernando\*<sup>1</sup>; Goñi, Susana Edith<sup>2</sup>; Damín, Carlos Fabian<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Primera Cátedra de Toxicología, Facultad de Medicina, U.B.A. Domicilio: Paraguay 2155, Piso 8vo. Código Postal: C1121A6B CABA. Teléfono 115950-9500. <sup>2</sup>Actividad independiente.

\*fernandomoron.mtox@gmail.com

Recibido: 20 de enero de 2025.

Aceptado: 27 de febrero de 2025.

Editor: Adolfo Rafael de Roodt.

**Resumen.** *Colchicum autumnale*, conocido como azafrán bastardo o narciso de otoño, contiene colchicina un alcaloide con propiedades antimitóticas. Las intoxicaciones, si bien infrecuentes, por ingerir este vegetal al ser confundido con especies comestibles son graves, incluyendo colapso cardiovascular, fallo respiratorio y leucopenia con infecciones. El tratamiento de soporte es de suma importancia, ya que a la fecha, no se cuenta con un antídoto.

**Palabras clave:** *Colchicum autumnale*; Colchicina; Vegetal tóxico.

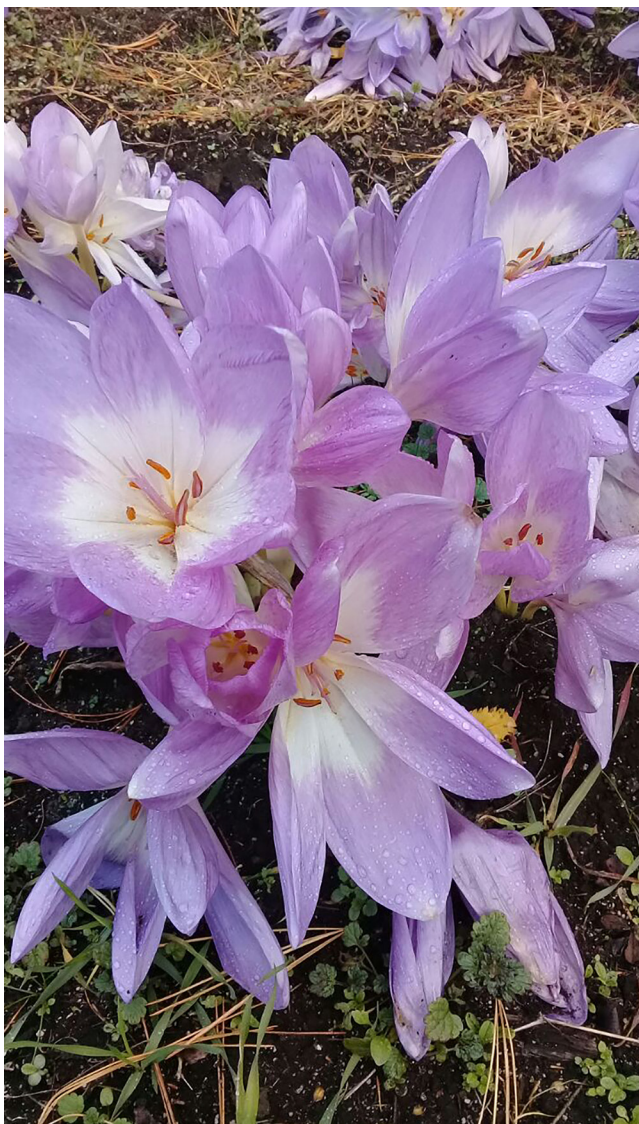
**Abstract.** *Colchicum autumnale*, commonly known as autumn crocus, contains colchicine, an alkaloid with antimitotic properties. Although infrequent, poisonings from ingesting this plant, often due to confusion with edible species, are serious and can include cardiovascular collapse, respiratory failure, and leukopenia with infections. Supportive treatment is of utmost importance, as there is currently no antidote.

**Keywords:** *Colchicum autumnale*; Colchicine; Toxic plant.

El *Colchicum autumnale* es una planta herbácea perenne de 30 cm de altura que crece a partir de un bulbo subterráneo; sus flores son de color lila, similares a las del azafrán, de ahí su nombre común azafrán bastardo o silvestre (también llamado narciso de otoño, cólquico o mataperros), pero tienen seis estambres, en vez de tres (*Figura*). Esta planta es nativa de Irlanda e Inglaterra, actualmente cultivada por sus flores en muchas regiones del mundo (Akram *et al.* 2012). Su principal principio activo es la colchicina, que alcanza su mayor concentración en el bulbo, aunque todas las partes de la planta son tóxicas.

Este alcaloide, produce disrupción de la formación de los microtúbulos en las células mitóticas (Palmer *et al.* 2011) y es utilizado de manera efectiva en la medicina para el tratamiento de la artritis gotosa (Akram *et al.* 2012). El medicamento, producido por diversos laboratorios, se comercializa en comprimidos de 1 mg y previene la migración de granulocitos a las zonas donde se acumulan los cristales de urato.

La ingesta de este vegetal puede producir gran cantidad de síntomas: náuseas, vómitos, diarrea acuosa, hipotensión, bradicardia, diaforesis, alopecia, depresión de la médula ósea, fallo renal, necrosis hepática, hemorragias



**Figura.** Flor de *Colchicum autumnale*. Tomada en Península San Pedro Bariloche, Río Negro, Argentina. Foto: Goñi Susana E.

pulmonares, convulsiones y muerte (Palmer *et al.* 2011). Las intoxicaciones con esta planta suelen suceder al ser confundidas con ajo salvaje (*Aliium ursinum*) o cebollas silvestres, como el caso fatal de un hombre de 76 años que evolucionó con fallo multiorgánico (respiratorio, cardíaco, rabdomiólisis y leucopenia asociado a infección) 3 días después de haber ingerido esta planta, a pesar de haber consultado a las 12 h de la exposición (Brvar *et al.* 2004). Se puede citar otro reporte de dos casos de envenenamiento, en el que una pareja de Gorski Kotar, Croacia, consumió una ensalada que contenía *Colchicum*, confundido con ajo; consultaron a

las 36 h de la ingesta, la mujer de 60 años presentó gastroenteritis y hepatitis, recuperándose completamente, mientras que su marido de 64 años, evolucionó con fallo multiorgánico, falleciendo a las 52 h de la ingesta. El hombre habría ingerido más cantidad, ya que la mujer detectó el sabor extraño y dejó de consumir la ensalada (Brncic *et al.* 2001).

La confirmación diagnóstica se realiza determinando los niveles de colchicina en suero y orina, incluso en material de lavado gástrico, por cromatografía gaseosa acoplada a espectrometría de masas (Brvar *et al.* 2004). La intoxicación con *Colchicum autumnale* (colchicina) debe ser considerada en todo paciente con gastroenteritis asociada a la ingesta de vegetales obtenidos por recolección. Es importante poder acceder a una muestra del vegetal o una fotografía para una correcta identificación del mismo. Es fundamental la descontaminación gastrointestinal, si la ventana de tiempo lo permite, y el tratamiento temprano de soporte, ya que no se cuenta con un antídoto específico disponible en el mercado. Los anticuerpos anticolchicina, si bien se ha reportado su uso en algunos casos y en investigación en animales, actualmente no se encuentran disponibles (Brvar *et al.* 2004).

## CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaramos que no existe conflicto de intereses para la publicación del presente trabajo.

## REFERENCIAS

- Akram M, Osama A, Khan U, Naveed A, Asif H. 2012. *Colchicum autumnale*: A review. Journal of Medicinal Plants Research. DOI: 10.5897/JMPR 11.323.
- Brncic N, Viskovic I, Peric R, Dirlic A, Vitezic D, Cuculic D. 2001. Accidental plant poisoning with *Cochicum autumnale*: Report of two cases. Croatian Medical Journal. 42(6):673-675.
- Brvar M, Ploj T, Kozelj G, Mozina M, Noc M, Bunc M. 2004. Case report: Fatal poisoning with *Colchicum autumnale*. Critical Care. DOI: 10.1186/cc2427.
- Palmer ME, Betz J. Plants. 2011. En: Goldfrank's Toxicologic Emergencies. Nelson LS, Lewin NA, Howland MA, Hoffman RS, Goldfrank LR, Flomenbawn NE. 2011. Novena edición. Mc Graw Hill, New York. 118:1537-1560.