

## Ojo de Perdiz

### Nombre científico y sinonimia:

*Adonis vernalis* L.

*sin:* *Adonanthe vernalis* (L.) Spach,  
*Adoniastrum vernale* (L.) Schur. [2].

**Familia:** *Ranunculaceae* [1, 2].

### Nombres comunes:

Ojo de perdiz, Flor de Adonis, Gota de Sangre, en inglés Pheasant's Eye, Red Morocco [3,4].



### DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA

Es una pequeña planta herbácea perenne que tiene hojas plumosas, raíces gruesas y flores de primavera llamativas de color amarillo o carmesí de 5 a 8 cm de ancho en tallos cortos [3].

### HÁBITAT

Las especies de *Adonis* se encuentran principalmente en cultivo, generalmente en jardines de rocas, en las zonas templadas del norte de los Estados Unidos. Son plantas alpinas del sur de Europa, Asia Menor y Asia. Los riegos se deben adecuar a un punto intermedio (intentando mantener la humedad del suelo estable), ya que no tolera los encharcamientos, por lo que la zona de plantación debe drenar bien. En cuanto a sus necesidades lumínicas, puede situarse en un lugar con semisombra o con exposición directa al sol indistintamente [3,4].

### PARTE TÓXICA

Partes aéreas [3].

### COMPONENTES TÓXICOS

Esta planta contiene glucósidos cardiotónicos: cimarina y adonitoxina. Se encontraron los siguientes valores de LD<sub>50</sub> en gatos: cimarina 0,095 mg/kg por vía intravenosa, adonitoxina 0,191 mg/kg por vía intravenosa [5]. Estos compuestos ejercen su acción principalmente por inhibición del intercambiador Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPasa (conocida como “bomba de sodio-potasio”) de los cardiomiocitos en el tejido cardiomuscular, esto aumenta el sodio intracelular lo que, a su vez, aumenta indirectamente la concentración de calcio intracelular, ocasionando inotropía positiva, es decir, una mayor fuerza de contracción y menor frecuencia cardíaca [3,5].

### SÍNTOMAS Y SIGNOS

Los principales síntomas luego de su consumo se asocian con trastornos del tracto gastrointestinal como náuseas, vómitos, trastornos estomacales y diarrea. Además, puede provocar arritmias que generalmente se expresan como bradicardia sinusal, contracciones ventriculares prematuras, defectos de conducción auriculoventricular o taquiarritmias ventriculares. La hiperpotasemia, si está presente, puede ser un indicador de toxicidad. Los efectos se potencian por alteraciones electrolíticas (especialmente hipopotasemia, pero también hipomagnesemia e hipercalcemia), isquemia, lesión por reperfusión y aumento del estrés de la pared ventricular [3,5].

## ➔ MANEJO CLÍNICO DE LA INTOXICACIÓN

Se debe considerar consultar a un centro de información toxicológica. En caso de intoxicación por ingesta se debe realizar la descontaminación gastrointestinal, según corresponda, efectuar electrocardiogramas seriados y determinaciones de potasio sérico. Si se considera una toxicidad cardioactiva grave por esteroides, se debe administrar Fab específico de digoxina (fragmentos de unión a antígeno), aunque está diseñado específicamente para digoxina parece tener suficiente reconocimiento cruzado de otros esteroides cardioactivos para justificar su administración en otras intoxicaciones por esteroides cardioactivos no digoxina. La dosis empírica es de 400 mg administrados por vía intravenosa tanto en adultos como en niños, con una dosis adicional basada en la respuesta clínica o información adicional. Las indicaciones para su uso incluyen bradicardia significativa, taquiarritmias o hiperpotasemia, con o sin una concentración sérica elevada de digoxina, en cualquier paciente que se crea gravemente intoxicado por una planta cardioactiva que contenga glucósidos [3]. Debido al difícil acceso de los anticuerpos antidigital no todas las urgencias los poseen, por lo que otras medidas que se pueden usar es la atropina para revertir el bloqueo AV o la fenitoína que aumenta el umbral para la fibrilación ventricular y mejora la conducción AV [6].

## ➔ PRODUCTOS REGISTRADOS

Existen productos farmacéuticos registrados en Chile que contienen este ingrediente vegetal en formulaciones homeopáticas [7].

## 📖 ESTA PLANTA SE ENCUENTRA EN LOS LISTADOS OFICIALES DE

- Federal Office of Consumer Protection and Food Safety. Berlin, Alemania: List of Substances of the Competent Federal Government and Federal State Authorities Category “Plants and plant parts”. 2014.
- Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT): Listado de drogas vegetales que deben excluirse como constituyentes de Medicamentos Fitoterápicos, en razón de que poseen efectos tóxicos para los seres humanos, por sí mismas o por la forma de administración. ESPECIALIDADES MEDICINALES. Disposición 1788/2000. Bs. As., 24/3/2000.
- Lista 1: Plantas peligrosas que no pueden usarse como o en productos alimenticios. JUICIO REAL DE 29 DE AGOSTO DE 1997, Bélgica, sobre la fabricación y el comercio de productos alimenticios compuesto o que contiene plantas o preparaciones de plantas (M.B. 21.XI.1997). Última modificación: A.R. 24 de enero de 2017 (M.B. 10.II.2017).
- European Food Safety Authority (EFSA): Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. Parma, Italia, 2012.
- Lista de plantas cuya venta al público queda prohibida o restringida por razón de su toxicidad. Ministerio de Sanidad y Consumo, España: Lista de plantas tóxicas. 2225 Orden SCO/190/2004, de 28 de enero, por la que se establece la lista de plantas cuya venta al público queda prohibida o restringida por razón de su toxicidad. Publicado en el BOE núm. 32, viernes 5 de febrero de 2004, págs. 5051-5055.

## Referencias:

1. Denisow B, Wrzesień M y Cwener A. Pollination and floral biology of *Adonis vernalis* L. (Ranunculaceae) – a case study of threatened species. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* [Internet]. 2014 [Accedido 29 de septiembre de 2020]; 83(1):29-37. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/276420423\\_Pollination\\_and\\_floral\\_biology\\_of\\_Adonis\\_vernalis\\_L\\_Ranunculaceae\\_-\\_a\\_case\\_study\\_of\\_threatened\\_species](https://www.researchgate.net/publication/276420423_Pollination_and_floral_biology_of_Adonis_vernalis_L_Ranunculaceae_-_a_case_study_of_threatened_species)
2. The Plant List 2013. *Adonis vernalis* L. [Internet]. [Accedido 29 de septiembre de 2020] Disponible en: <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/search?q=adonis+vernalis>
3. Lewis NS, Shih RD y Balick MJ. *Handbook of Poisonous and Injurious Plants*. 2nd ed. New York: Springer; 2007. 24-25, 64-66 p.
4. Pérez M. Botánica y jardines. *Adonis vernalis* [Internet]. 2012. [Accedido 28 de mayo de 2021]. Disponible en: <http://www.botanicayjardines.com/adonis-vernalis/>
5. EMEA. Committee for Veterinary Medicinal Products *Adonis Vernalis* Summary Report. The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products Veterinary Medicines Evaluation Unit. 1998.
6. Síntesis Biblioteca digital dinámica para estudiantes y profesionales de la salud. ECG en intoxicaciones [Internet]. [Revisado 2016; Accedido 17 de mayo de 2021]. Disponible en: <https://sintesis.med.uchile.cl/index.php/component/content/article/101-revision/r-de-urgencias/2447-ecg-en-intoxicaciones-2?Itemid=101>
7. Instituto de Salud Pública. Sistema de consulta de productos registrados [Internet]. [Accedido 29 de septiembre de 2020]. Disponible en: <http://registrosanitario.ispch.gob.cl/>