

# **Plantas a la defensiva - Radiocápsula**

## **CPR/RCP** <sup>[1]</sup>

Enviado el 12 agosto 2009 - 9:56pm

*Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.*

### **Calificación:**



Ciencia Puerto Rico y Radio Casa Pueblo 1020 te informan sobre cómo las plantas evitan que se las coman. Contrario a los animales que pueden pelear o huir si un depredador u otro peligro los asechan, las plantas no tienen esta ventaja. Pero no se crean que las plantas se van a dejar comer así nada más. Algunas plantas han desarrollado defensas muy creativas contra los depredadores. Por ejemplo, muchas plantas contienen enzimas y otros compuestos químicos que son venenosos. Otras plantas crean espinas para pincharle la boca a quien ose darles un mordisco. El científico Gary Coté de la Universidad de Radford en Virginia (USA) decidió estudiar los métodos de defensa de la planta *Dieffenbachia seguine*, una planta decorativa muy usada en Puerto Rico por su contraste de verde oscuro en la orilla y líneas verde clarísimo o blanco en el medio de las hojas. Esta planta se conoce en la Isla como rábano, rábano cimarrón o planta de lotería. El Dr. Coté descubrió que, además de veneno, esta planta usa el oxalato de calcio para crear granitos microscópicos cristalinos en forma de esferas, agujas y prismas. Si un animal muerde la hoja de la planta, los cristales esféricos hacen que el depredador sienta como si masticara arena. A la misma vez, los cristales en forma de agujas se incrustan en las encías, la garganta y la boca del animal, creando inflamación y dolor. Con esta triple dosis de veneno, agujas y arenilla, sería muy raro que un animal trate de comerse las hojas del rábano cimarrón una segunda vez, asegurando la supervivencia de la especie. Para más información, visítanos: [www.cienciapr.org](http://www.cienciapr.org) <sup>[2]</sup>. Para Ciencia Puerto Rico y Radio Casa Pueblo, les informó el Dr. Wilson

González-Espada.

---

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/es/external-news/plantas-la-defensiva-radiocapsula-cprrcp?page=12#comment-0>

**Links**

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/plantas-la-defensiva-radiocapsula-cprrcp> [2]  
<http://www.cienciapr.org>