

Noah Whiteman

Historia de los venenos naturales

Un viaje por las toxinas más seductoras de la naturaleza



9

7 8 8 4 1 9 8 7 8 8 7 8

26,95 €

336 páginas

15 x 23 cm

ISBN: 9788419878878

IBIC: PS

THEMA: PDZ;PSE;JBFN;WNP

Divulgación científica

Lanzamiento: 12 noviembre 2024

¿Sabías que el cuerpo humano produce moléculas parecidas a la morfina? ¿O que hay diversas culturas indígenas del África subsahariana que utilizan la savia tanto como cura como veneno para flechas? ¿Por qué nos resultan adictivas ciertas sustancias como la nicotina o los opiáceos?

Noah Whiteman nos enseña **qué son las toxinas y qué papel han desempeñado en la evolución**. Muchos seres vivos a lo largo de los siglos han perfeccionado sus métodos de defensa ante sus enemigos, algunos se han vuelto veloces, otros han endurecido sus cuerpos, han desarrollado púas o colmillos muy afilados. Sin embargo, otros se han decantado por una opción un poco más ingeniosa: el veneno. Este ha sido una de las tácticas de protección más eficaces para muchas plantas, animales, hongos...

Todos somos conscientes del peligro de la picadura de una araña, el mordisco de una serpiente o el roce de una ortiga. No obstante, estas toxinas están en muchos más lugares de los que pensamos, en nuestros frigoríficos, hospitales, bares o productos cosméticos. De la misma manera que hay seres que han evolucionado para ser venenosos, otros han desarrollado sistemas de defensa o han aprendido formas de utilizar estas sustancias a su favor. Descubriremos cómo gran variedad de especies sin haber dado nunca una clase de química ni haberse leído ningún informe de laboratorio, ya eran conscientes de los beneficios que podían obtener al utilizar determinadas partes de ciertos seres. *Historia de los venenos naturales* nos habla de **un mundo familiar, pero a través de una nueva lente** que desvela, por primera vez, conexiones y secretos de la naturaleza que van



Noah Whiteman es profesor de Genética, Genómica, Evolución y Desarrollo y director del Museo Essig de Entomología de la Universidad de California, Berkeley. Imparte el curso introductorio de Evolución (IB C160 y MCB C144). Además, es codirector de una importante beca de formación predoctoral de los NIH denominada «Dissección genética de células y organismos» que proporciona formación a 14 estudiantes de doctorado en genética de tres departamentos. Su laboratorio se centra en comprender cómo y por qué las plantas, los microbios e incluso algunos animales utilizan toxinas en ataque y defensa, y cómo algunos organismos superan e incluso roban esas toxinas, desde la mariposa monarca hasta nosotros. Sus investigaciones también se centran en comprender cómo pueden aprovecharse las toxinas biológicas para prevenir y tratar enfermedades humanas.