¿Los conoces?

En la Sierra Norte de Puebla se les conoce como cuatechicalillos, tachichinas, zipos o rorillos. En otros lugares del mundo como azotadores o caterpillars. Estos gusanos son en realidad larvas de mariposa que producen una reacción inflamatoria aguda en humanos conocida **lepidopterismo**. El vocablo deriva de la familia Lepidoptera en la cual se agrupan las mariposas.

Entonces, ahora sabes que si involuntariamente entras en contacto con un gusano de este tipo y te produce una urticaria leve, moderada o severa en incluso comezón intensa y hasta fiebre, has experimentado lepidopterismo.

Por: Nemesio Villa Ruano

Y a todo esto… ¿Porque son ponzoñosos? Bueno… hay ciertas proteínas con actividad inflamatoria que se almacena en el veneno de estos organismos, mismos que son inyectados durante el contacto con la piel. Que te parece un ver una ampliación sus espinas tan finas y puntiagudas.

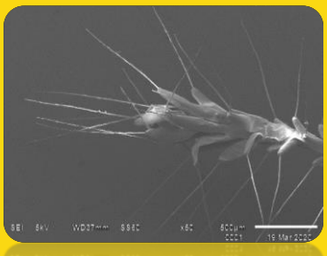
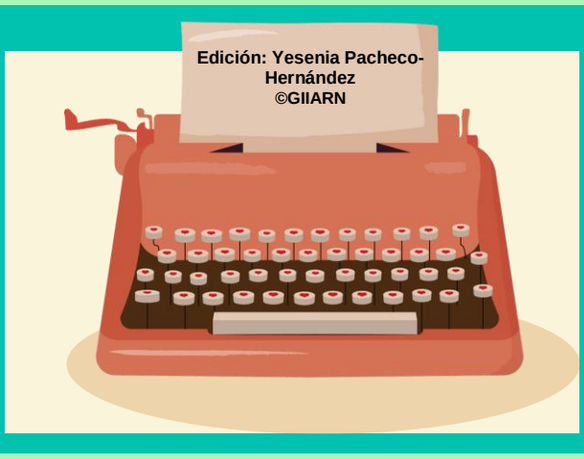


Imagen: Efrain Rubio Rosas

¿Para sirve saber la química de un veneno larva de mariposa? El lepidopterismo es muy frecuente en todo el mundo. Por desgracia no hay un tratamiento eficaz a la fecha. La identificación de los componentes nocivos de un veneno abre la posibilidad de brindar un diagnóstico y tratamiento adecuado.

Si quieres saber más detalles sobre los 19 compuestos químicos con actividad inflamatoria que hemos determinado para esta especie accede a la siguiente liga:

https://doi.org/10.3390/toxins15020101

Interesantemente, su diámetro es de micrómetros, es decir, más delgados que un cabello humano. Recientemente, nuestro grupo de investigación ha determinado que la composición química del veneno de los tachichinas y en especial de uno particular (*Hylesia continua*) es muy compleja. Dentro de las moléculas que se encontraron en el veneno de este gusano hubo algunas que producen dolor e inflamación como el ácido acético, ácido fórmico, putrescina y cadaverina.

¿Debemos eliminar a estos gusanos? La respuesta es NO. Basta con evadir cualquier tipo de contacto y permitir que cumplan su ciclo de vida. Las larvas de estos gusanos tienen un rol ecológico y los adultos (mariposas) como este, favorecen la polinización de plantas de las cuales dependemos para vivir.