

LAS PLANTAS PLAGUICIDAS DE COSTA RICA

Hernán Rodríguez

Escuela de Ciencias agrarias, Universidad Nacional

Toda planta a través de sus metabolitos secundarios es capaz de defenderse contra sus enemigos y de algunas situaciones adversas como el estrés, cambios bruscos de clima otros, también generan productos atrayentes o repelentes de insectos, preventivos de enfermedades, adaptación a zonas inhóspitas.

Se estima que se conoce sólo un 10% de la composición química de las plantas de todo el mundo, este poco conocimiento demuestra que existen alrededor de 400.000 metabolitos, de estos 30.000 son metabolitos secundarios y unos 3.000 son bioactivos. La publicación de M. Grainge y S. Ahmed (Handbook of Plants with pest control properties. 1988. Hawaii, Wiley) analiza alrededor de 2300 plantas con propiedades plaguicidas. De éstas en Costa Rica tenemos 351, distribuidas en 93 familias; 255 especies tienen propiedades insecticidas, 89 fungicidas, 53 nematocidas, 21 viricidas, 19 alelopáticas, 17 bactericidas, 10 acaricidas, 9 rodenticidas, 3 herbicidas, 3 molusquicidas y 2 adherentes.

En relación con sus funciones 147 tienen una sola función (en su mayoría insecticidas), 93 tienen dos funciones, 36 poseen tres funciones y 10 cuentan con 4 funciones. Estos datos nos dan idea de la riqueza de la biodiversidad del país y una base para una verdadera agricultura sostenible.

PALABRAS CLAVES: *plantas plaguicidas, plaguicidas naturales, plaguicidas botánicos*