

EFECTO RODENTICIDA DE *LANTANA CAMARA* L. VAR. *CAMARA F. PORTORRICENSIS*

Noel Suárez Morales

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Calle 110 no.514 e/ 5a. B y 5a. F, Playa, Ciudad de La Habana, CP 11600

Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Agrícolas

Los roedores provocan daños de consideración en la agricultura que a nivel internacional se estiman entre 4 y 40%, además de ser vectores de múltiples enfermedades. Por su amplia plasticidad ecológica y su capacidad de adquirir resistencia a los anticoagulantes ha propiciado la necesidad de aplicar rodenticidas de nueva generación. El uso de plantas tóxicas es un campo poco explorado.

Se realizaron pruebas para determinar las propiedades rodenticidas de *Lantana camara* L. var. *camara f. portorricensis*. Se llevó a cabo un estudio para determinar la época de colecta óptima. Se elaboró un cebo con sus hojas y se comprobó su efectividad agrícola y social. Se realizó un estudio para obtener el metabolito activo responsable de las propiedades tóxicas.

L. camara L. var. *camara f. portorricensis* mostró propiedades rodenticidas. *Mus musculus* y *Rattus norvegicus* fueron susceptibles a los tratamientos con las hojas, pues a concentraciones de 60% la mortalidad fue de 100%. La época de colecta óptima resultó cuando la temperatura máxima estuvo por encima de 32°C en el horario de la tarde y cuando la luna estaba en fase de creciente y llena. La dosis más efectiva en áreas agrícolas y sociales fue de 7 kg/ha. Se informan por primera vez 21 compuestos químicos. La sustancia mayoritaria fue el glucosil 7-O- β -D-pectolinarigenina, responsable de las características rodenticidas de la planta. Por los resultados queda demostrado que *L. camara* L. var. *camara f. portorricensis* puede ser utilizada en la fabricación de cebos rodenticidas.