

03

ACTIVIDAD FUMIGANTE DE LOS ACEITES ESENCIALES DE HOJAS Y FRUTOS DE *SCHINUS AREIRA* (ANACARDIACEAE) EN *BLATTELLA GERMANICA* (DICTYOPTERA, BLATTELLIDAE). **Fumigant activity of essential oils from leaves and fruits of *Schinus areira* (anacardiaceae) against *Blattella germanica* (Dictyoptera: Blattellidae).** SÁNCHEZ CHOPA, C.¹; WERDIN GONZÁLEZ, J.O.¹; ALZOGARAY, R.A.²; FERRERO, A.A.¹

¹Dpto. de Biología, Bioquímica y Farmacia, San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina, tel-fax: 54 291 4595130, e-mail: cschopa@uns.edu.ar

²CIPEIN-CITEFA-CONICET, Zufriategui 4380, 1603 Villa Martelli, Buenos Aires.

Blattella germanica L. (Dictyoptera: Blattellidae), además de ser una plaga incluida dentro de la categoría de plagas estéticas, es vector mecánico de un sinnúmero de microorganismos que afectan la salud humana. En los últimos años, los aceites esenciales han cobrado importancia en el control de insectos-plaga porque no afectan al ambiente, a la salud humana y se obtienen resultados satisfactorios. El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto fumigante de los aceites esenciales de hojas y frutos de *Schinus areira* en machos adultos de *Blattella germanica*. Los aceites fueron obtenidos por arrastre de vapor de agua. Papeles de filtro (6 x 8 cm) fueron impregnados con 1 ml de cada dilución del aceite en éter de petróleo. Como

control se utilizaron papeles de filtro rociados con el solvente solo. Luego de la evaporación del solvente (10 min) los papeles de filtro fueron colocados en la base de frascos de vidrio de 500 ml de volumen. Por otro lado, se colocaron 6 machos adultos de *B. germanica* en frascos de vidrios abiertos por sus extremos y tapados con tela mellada. Estos fueron colgados dentro de los frascos de vidrio logrando una centralización geométrica de los mismos. El efecto fumigante de los aceites se evaluó a las 72 horas y se determinó la CL₅₀ mediante el programa Microprobit 3.0. El aceite de fruto de *S. areira* resultó tóxico siendo la CL₅₀ de 89,49 mg/l de aire. En cambio, el aceite de hojas no mostró efecto fumigante.

04

ANÁLISE DO POTENCIAL ALELOPÁTICO DO ÓLEO ESSENCIAL DOS RIZOMAS DE *Cyperus articulatus* (CYPERACEAE). **Analysis of the allelopathic potential of the essential oil of the rhizomes of *Cyperus articulatus* (Cyperaceae).** VILHENA, K.S.S.¹; GUILHON, G.M.S.P.¹; ARRUDA, M.S.P.¹; SANTOS, L.S.¹; ALBERTO C. ARRUDA, A.C.¹; ZOGHBI, M.G.B.²; SOUZA FILHO, A.P. da S.³

¹Universidade Federal do Pará, Av. Augusto Corrêa 01, 6075-110, Belém-PA; ²Museu Paraense Emílio Goeldi, Av. Perimetral 1901, Cx-postal 399, 66040-170, Belém-PA; ³EMBRAPA-Amazônia Oriental, Tv. Enéas Pinheiro s/n, Cx-postal 48, 66095-100, Belém-PA.

O gênero *Cyperus* (Cyperaceae) engloba cerca de 550 espécies, entre as quais está *Cyperus articulatus* L., uma espécie característica de climas tropical e temperado. Na região Amazônica, onde é conhecida como pripioca, o óleo essencial dos rizomas é utilizado na fabricação de perfumes por indústrias locais e nacionais. O potencial alelopático do óleo essencial dos rizomas da espécie sobre a germinação de sementes de *Mimosa pudica* (malícia), *Senna obtusifolia* (mata-pasto) e *Pueraria phaseoloides* (puerária) foi avaliado, assim como a influência no crescimento da radícula e hipocótilo. Os bioensaios foram realizados em

condições controladas de temperatura (25°C) e fotoperíodo de 12 horas. Verificou-se que o óleo essencial dos rizomas de *C. articulatus* apresentou altos índices de inibição da germinação e no crescimento da radícula e hipocótilo das espécies invasoras. Estudos anteriores com os extratos brutos (hexânico, diclorometânico e metanólico) dos rizomas dessa espécie mostraram resultados apenas satisfatórios na inibição da germinação das espécies invasoras.