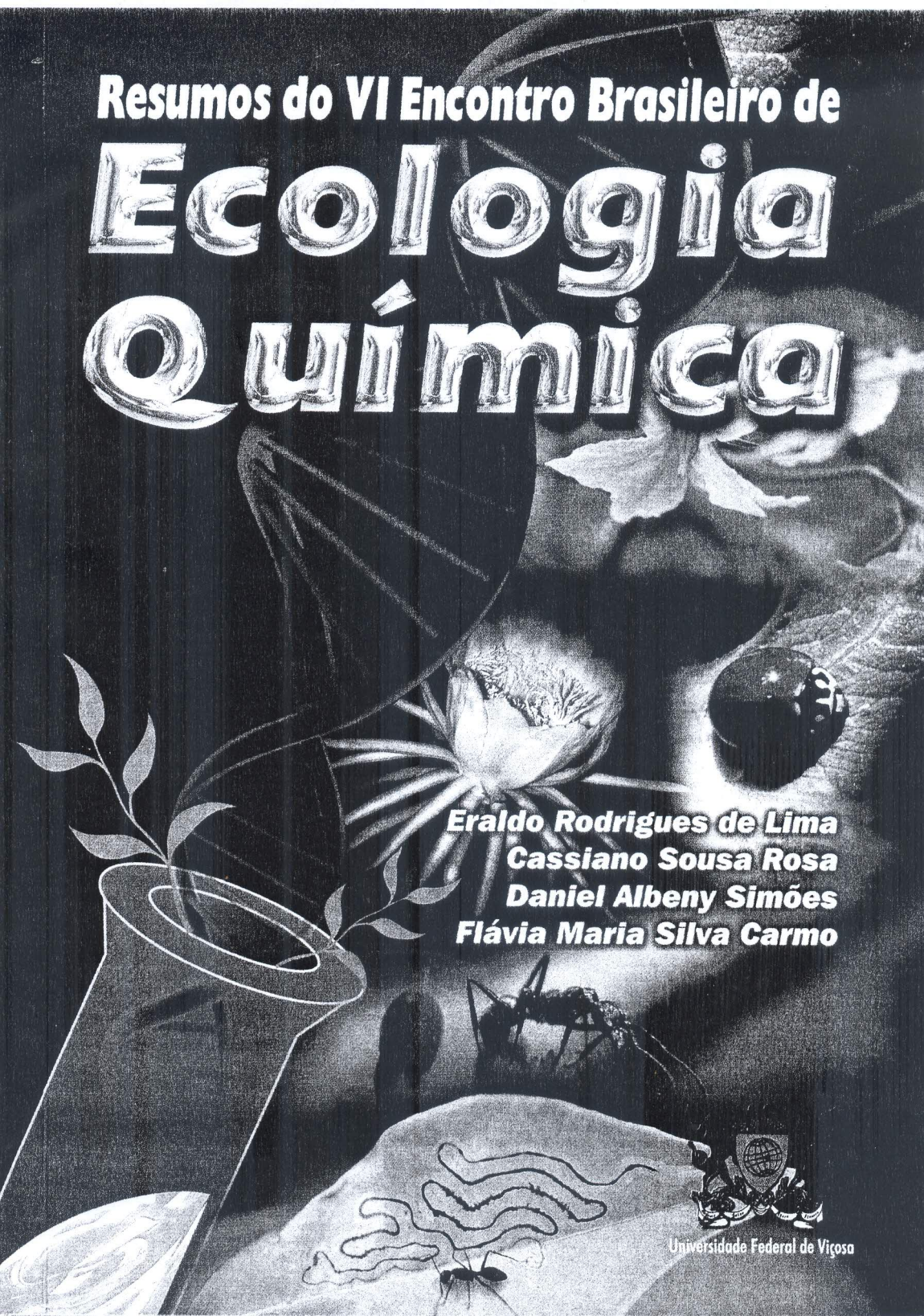


Resumos do VI Encontro Brasileiro de

Ecologia Química



Eraldo Rodrigues de Lima
Cassiano Sousa Rosa
Daniel Albeny Simões
Flávia Maria Silva Carmo



Universidade Federal de Viçosa

SP 19779d
Id 31962



5.11 Efeito dos voláteis induzidos em plantas de milho no comportamento do parasitóide de ovos *Trichogramma pretiosum*.

Magalhães D.M.¹³, Xavier L.M.S.²³, Borges M.³, Laumann R.A.³,
Moraes M.C.B.³

Plantas danificadas por herbivoria liberam um perfil de compostos orgânicos voláteis diferentes de plantas não danificadas. *Elasmopalpus lignosellus* é uma importante praga de diferentes culturas em várias regiões do mundo. No Brasil, o uso de defensivos químicos é a principal técnica utilizada no controle deste inseto. Estudos da defesa indireta da planta podem contribuir no MIP, minimizando o controle químico. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito dos voláteis induzidos de plantas de milho quando danificadas pelas lagartas de *E. lignosellus* no comportamento do parasitóide de ovos *Trichogramma pretiosum*. Bioensaios com fêmeas do parasitóide foram conduzidos em olfatômetro de dupla escolha tipo "Y" para avaliar a resposta do inseto frente a dois estímulos (odores). Foram contrastados odores de plantas danificadas por herbivoria por lagartas de terceiro instar (24, 48, 72 e 96 horas após o dano), plantas com dano mecânico e plantas de milho saudáveis. Para as plantas com dano mecânico, o dano foi realizado no momento do bioensaio usando um estilete provocando um rasgo de até um milímetro na base do caule e nas folhas. Os resultados dos bioensaios mostraram que as fêmeas de *Trichogramma pretiosum* foram atraídas para as plantas de milho danificadas por herbivoria após 72h de dano quando comparadas às plantas sem dano. Os voláteis liberados pelas plantas de milho saudáveis ou com dano mecânico não atraíram os parasitóides. Os resultados indicam que o dano causado pelas lagartas nas plantas de milho induz a liberação de uma mistura de compostos voláteis diferentes que atraem o parasitóide de ovos.

¹Universidade Católica de Brasília - UCB diego.mm@limao.com.br

³Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

²Universidade Federal de Viçosa - UFV