

Área: **Semioquímicos**

INTERAÇÕES TRI-TRÓFICAS MEDIADAS POR SEMIOQUÍMICOS EM ALGODÃO CONVENCIONAL E TRANSGÊNICO

Michely Ferreira Santos de Aquino (UCB); **Maria Carolina Blassioli Moraes** (Embrapa - Cenargen); **Miguel Borges** (Embrapa - Cenargen); **Raúl Alberto Laumann** (Embrapa - Cenargen)

Resumo

UMA DAS PREOCUPAÇÕES NA UTILIZAÇÃO DE ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS É O POSSÍVEL EFEITO SOBRE INSETOS BENÉFICOS COMO PARASITÓIDES E PREDADORES. NESTE CONTEXTO A COMUNICAÇÃO QUÍMICA ENVOLVENDO PLANTA-HERBÍVORO-INIMIGO NATURAL É UM IMPORTANTE ASPECTO A CONSIDERAR. AS PLANTAS PRODUZEM VOLÁTEIS EM RESPOSTA AO ATAQUE DE INSETOS HERBÍVOROS E OS PARASITÓIDES UTILIZAM ESSES SEMIOQUÍMICOS PARA LOCALIZAÇÃO DOS HOSPEDEIROS. MUDANÇAS NO PERFIL DE VOLÁTEIS PODEM INTERFERIR NA EFICIÊNCIA DE PROCURA DO PARASITÓIDE. NESTE TRABALHO FOI AVALIADA A INFLUENCIA DO ALGODÃO GENETICAMENTE MODIFICADO (BT) E DO PARENTAL DP4049 NO COMPORTAMENTO DE BUSCA DE HOSPEDEIROS DO PARASITÓIDE DE OVOS *Trichogramma pretiosum*. FORAM REALIZADOS BIOENSAIOS COM PLANTAS DE ALGODÃO PARENTAL E BT SADIAS E DANIFICADAS POR LAGARTAS DE *Spodoptera frugiperda* EM DIFERENTES COMBINAÇÕES. AS FÊMEAS DE *T. pretiosum* MOSTRARAM MAIOR ATRAÇÃO E TEMPO DE RESIDÊNCIA PARA PLANTAS BT E PARENTAL DANIFICADAS EM COMPARAÇÃO A PLANTAS SADIAS. AO CONTRASTAR PLANTAS DE ALGODÃO TRANSGÊNICO E PARENTAL DANIFICADAS O PARASITÓIDE NÃO MOSTROU PREFERÊNCIA. O MESMO FOI OBSERVADO PARA PLANTAS DE ALGODÃO TRANSGÊNICO E PARENTAL SENDO AMBAS SADIAS, INDICANDO QUE O ALGODÃO GENETICAMENTE MODIFICADO NÃO INTERFERIRIA NO COMPORTAMENTO DE BUSCA DE HOSPEDEIRO DE *T. pretiosum*. ESTES RESULTADOS DEVEM SER CONFIRMADOS COM NOVOS ESTUDOS QUE CONSIDEREM O NÍVEL DE DANO PELOS HERBÍVOROS E MAIORES ESCALAS ESPACIAIS E TEMPORAIS.

Palavras-chave: SINOMÔNIO, HERBIVORIA, ALGODÃO GENETICAMENTE MODIFICADO, COMPORTAMENTO, PARASITÓIDE