



Efeito da qualidade do macho na resposta ao feromônio sexual em *Tuta absoluta*

Wellington de Almeida Firmino, Suelen Virgínia Eufrásio Speridião, Eraldo Rodrigues de Lima
wellington92_firmino@yahoo.com.br, suelen.speridiao@gmail.com
eraldo.lima@ufv.br

Universidade Federal de Viçosa - Departamento de Entomologia,
Laboratório de Semioquímicos e Comportamento de Insetos
Pesquisa

Palavras-chave: Traça-do-tomateiro, feromônio sintético, túnel de vento

Introdução

A traça-do-tomateiro (*Tuta absoluta*) é uma das principais pragas do tomate e pode causar grandes prejuízos aos tomaticultores, pois afeta principalmente os frutos, parte comercializada da planta. Um dos métodos utilizados para diminuir a infestação desta praga é a coleta massal. A coleta massal consiste em usar componentes sintéticos e armadilhas para atrair os machos, na tentativa de evitar ao máximo o acasalamento com as fêmeas que estão em campo. Entretanto, essa técnica ainda não gerou em campo e em casa de vegetação resultados satisfatórios. Sendo assim, neste trabalho estudamos o comportamento reprodutivo dos machos de *T. absoluta* para subsidiar melhorias nas táticas de controle em campo.

Objetivo

Avaliar o comportamento dos machos de *T. absoluta* em diferentes idades e estados reprodutivos ao extrato da glândula sexual das fêmeas e a componentes sintéticos.

Material e Métodos

O comportamento dos machos de *T. absoluta* foi avaliado com o auxílio do túnel de vento. Durante o experimento, em uma das extremidades do túnel foi colocado o extrato da glândula e os componentes sintéticos, um tratamento por vez e de forma aleatória. Na outra extremidade do túnel de vento os machos foram liberados e seguiam a pluma de odor formada pelos componentes. No teste comportamental foi observado algumas características como afanar de asas, voo em ziguezague pela pluma de odor, tempo de voo e a velocidade do macho até à fonte de odor.

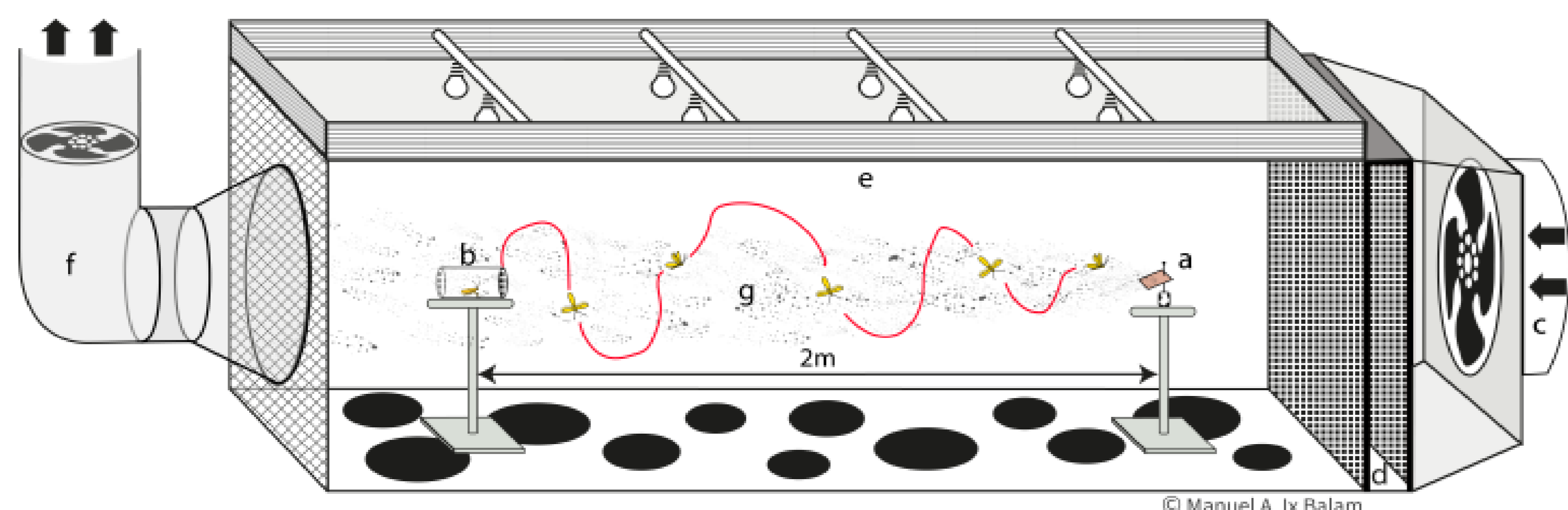


Figura 1 - Diagrama do túnel de vento utilizado na avaliação comportamental dos machos de *Tuta absoluta*.

Resultados e Discussão

A atração do macho de *T. absoluta* não é afetada pelo estado reprodutivo do macho, independente do atraente utilizado. Machos velhos chegam mais rápido ao extrato da glândula enquanto os machos novos pousam em maior proporção nos atraentes artificiais.

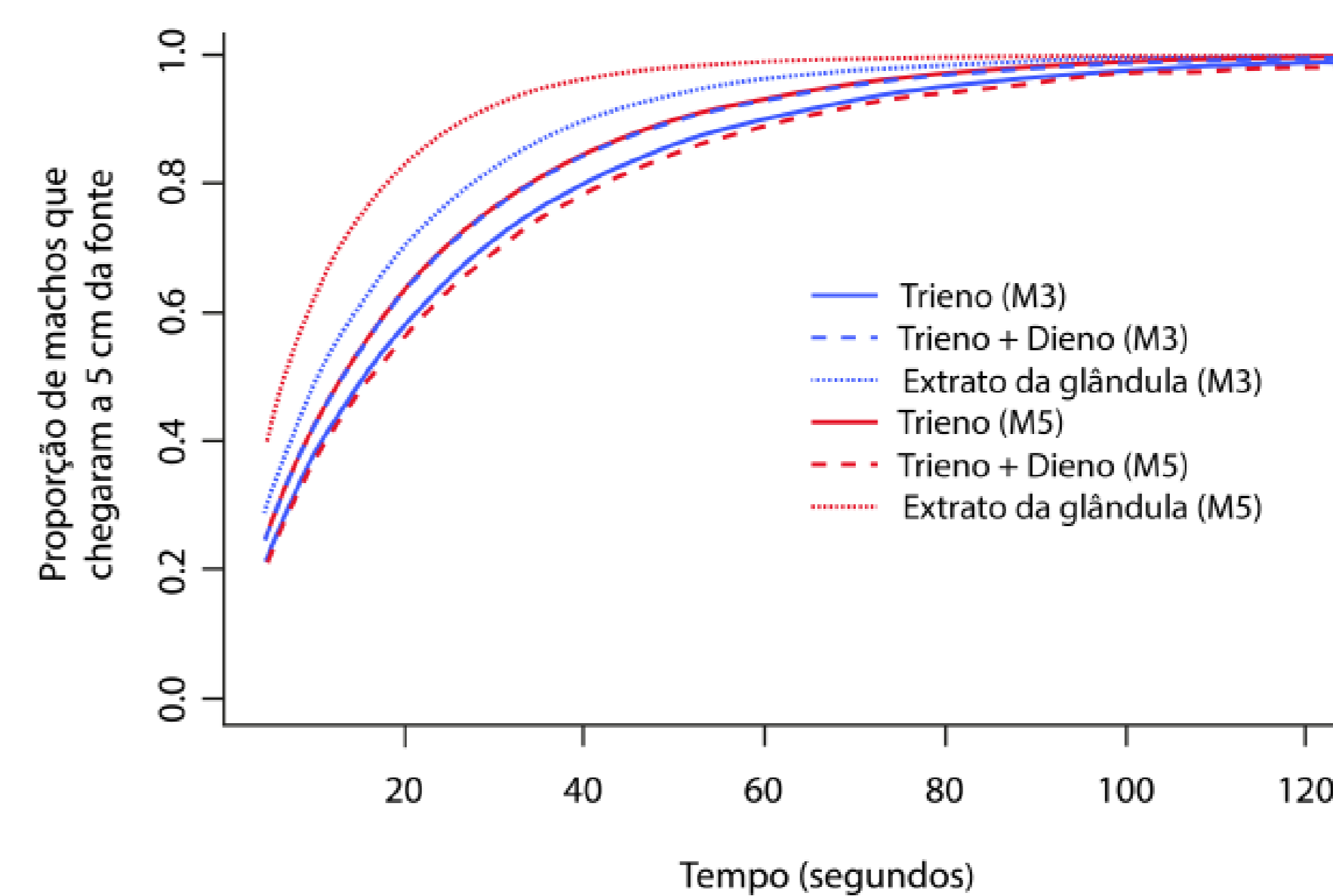


Figura 2 - Proporção de machos de *T. absoluta* que chegaram a 5 cm da fonte liberadora em um tempo de 0 a 120 segundos. M3= machos de 3 dias de idade; M5= machos de 5 dias de idade. Trieno= componente maioritário acetato de (3E,8Z,11Z)-3,8,11-tetradecatrienila; Dieno= componente minoritário acetato de (3E,8Z)-3,8-tetradecadienila.

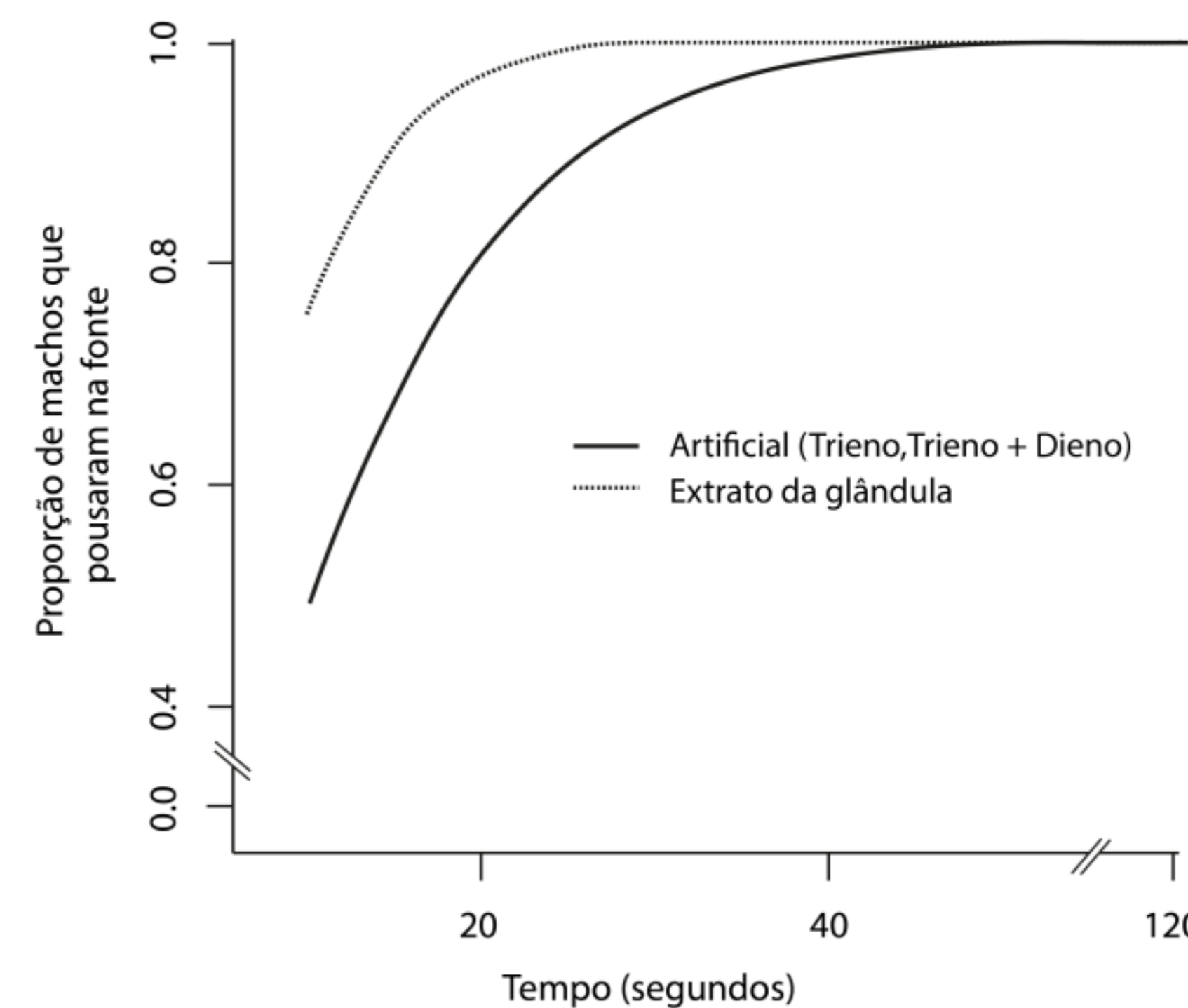


Figura 3 - Proporção de machos de *T. absoluta* que pousaram na fonte liberadora em um tempo de 0 a 120 segundos. Trieno = componente maioritário acetato de (3E,8Z,11Z)-3,8,11-tetradecatrienila; Dieno = componente minoritário acetato de (3E,8Z)-3,8-tetradecadienila.

Conclusões

Desta forma, em uma coleta massal feita em campo, machos jovens seriam coletados pelas armadilhas com feromônio sintético enquanto os machos velhos estariam acasalando com as fêmeas próximas às armadilhas. Esses resultados norteiam novas estratégias para o controle dessa praga do tomateiro.