



11º Simpósio de Ensino de Graduação

**ASPECTOS BIOECOLÓGICOS DE TAMARIXIA RADIATA (WATERSTON, 1908)
(HYMENOPTERA: EULOPHIDAE) SOBRE NINFAS DE DIAPHORINA CITRI (KUWAYAMA,
1908) CRIADAS EM DOIS HOSPEDEIROS, MURRAYA PANICULATA (L.) E MURRAYA
KOENIGII (L.) SPRENGEL**

Autor(es)

LAÍS DAL POGETTO
ALEXANDRE J.F. DINIZ
GUSTAVO R. ALVES

Orientador(es)

JOSÉ ROBERTO POSTALI PARRA

Resumo Simplificado

Dentre os hospedeiros de *Diaphorina citri*, importante praga dos citros, estão às plantas *Murraya paniculata* e *Murraya koenigii*. Os diferentes hospedeiros podem afetar os aspectos biológicos da praga, consequentemente afetando também seu parasitoide, *Tamarixia radiata*. Estes possíveis efeitos podem influenciar a criação massal da praga e do parasitoide. O objetivo desse trabalho foi verificar se *M. koenigii* é comparável a *M. paniculata* para criação de *Diaphorina citri* e consequentemente para produção de *Tamarixia radiata*. Para a realização desse trabalho foram utilizadas 14 mudas de cada espécie (*M. paniculata* e *M. koenigii*) com brotações. Cada planta foi envolta com uma gaiola de tecido tunil nas quais foram liberados cinco casais de *D. citri* em idade reprodutiva. As plantas foram mantidas em câmara climatizada à temperatura de $25^{\circ}\text{C} \pm 2$, UR $60\% \pm 10$ e fotofase de 14 h, para que ocorresse a oviposição durante 48h. Após o período de oviposição, os casais foram retirados e assim que a maioria das ninfas atingiram o 4^o-5^o ínstars, as mesmas foram contadas e oferecidas a um casal de *T. radiata* por 24h. Após esse período, os parasitoides foram retirados e as ninfas foram mantidas em câmara climatizada, nas mesmas condições. No 9^o dia após o parasitismo, foram verificadas diariamente a taxa de emergência dos parasitoides e a razão sexual, até não ocorrer mais a emergência dos parasitoides. Foram avaliados os seguintes itens: parasitismo, duração do desenvolvimento (ovo-adulto), viabilidade (emergência) e razão sexual. Foi observada diferença no parasitismo de *T. radiata* sobre ninfas de *D. citri* criadas nos dois hospedeiros. O maior número de ninfas parasitadas foi observado em *M. koenigii*, sendo quase o dobro do parasitismo em *M. paniculata*. A duração ovo-adulto diferiu entre os hospedeiros estudados, sendo menor em *M. koenigii* do que em *M. paniculata* (11.54 ± 0.11 e 12.04 ± 0.15 dias, respectivamente). No entanto, os outros parâmetros biológicos, viabilidade (ovo-adulto), $71.87 \pm 9.37\%$ para *M. koenigii* e $77.26 \pm 10.22\%$ para *M. paniculata*, e razão sexual não foram afetados. Embora o valor de uma muda de *M. koenigii* seja cerca de quatro vezes maior que o de *M. paniculata*, o que pode onerar a produção do parasitoide, os resultados demonstraram que *M. koenigii* pode ser uma boa opção para criação de *T. radiata*, devido à alta taxa de parasitismo e o menor tempo de duração de desenvolvimento do parasitoide em relação a *M. paniculata*.