

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

ALTERNÂNCIA ENTRE DIETAS NATURAL E ARTIFICIAL ENTRE AS FASES NINFAL E ADULTA DE *NEZARA VIRIDULA*

Thiago Danieli (UNIV. MOURA LACERDA); **Angela Aparecida de Lima** (Esalq/USP); **Ana Cristina Pellegrino** (Esalq/USP); **Alexandre de Sene Pinto** (Esalq/USP); **José Roberto Postali Parra** (Esalq/USP); **Beatriz Spalding Corrêa-ferreira** (Embrapa – Soja); **Vivian Pimentel Bonagurio** (Esalq/USP)

Resumo

ESSE TRABALHO TEVE POR OBJETIVO ESTUDAR A BIOLOGIA DE *N. viridula* ALTERNANDO DIETAS ARTIFICIAL E NATURAL ENTRE AS FASES NINFAL E ADULTA. AS NINFAS FORAM INDIVIDUALIZADAS E ALIMENTADAS COM A DIETA ARTIFICIAL DESENVOLVIDA POR PANIZZI ET AL. (2000) OU COM ERVILHA-TORTA (*Pisum sativum*) MAIS GRÃO DE AMENDOIM (NATURAL). FORAM MANTIDAS 100 NINFAS PARA CADA TRATAMENTO, INDIVIDUALIZADAS, EM SALA A $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$, $70 \pm 15\%$ DE U.R. E FOTOFASE DE 14 H. QUANDO ATINGIRAM A FASE ADULTA, A DIETA FOI TROCADA, PASSANDO AS QUE ESTAVAM COM A ARTIFICIAL PARA A NATURAL. PÔDE-SE OBSERVAR QUE AS DURAÇÕES MÉDIAS DAS FASES NINFAIS, A PARTIR DO 3º ÍNSTAR, FORAM SIGNIFICATIVAMENTE MAIORES NA DIETA ARTIFICIAL. A MORTALIDADE MÉDIA FOI MAIOR PARA AS NINFAS EM DIETA ARTIFICIAL, ESPECIALMENTE A PARTIR DO 4º ÍNSTAR. O PESO MÉDIO DE NINFAS FOI MENOR NA DIETA ARTIFICIAL, SENDO A PORCENTAGEM MÉDIA DE ADULTOS DEFEITUOSOS MAIOR NESSA. COM A MUDANÇA PARA A FASE ADULTA E A INVERSÃO DAS DIETAS, A LONGEVIDADE MÉDIA FOI MENOR NAQUELES ONDE AS NINFAS FORAM CRIADAS EM DIETA ARTIFICIAL. NÃO HOUE DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS ENTRE OS TRATAMENTOS QUANTO AO NÚMERO MÉDIO DE OVOS POR FÊMEAS, MAS A VIABILIDADE MÉDIA DESSES OVOS FOI ESTATISTICAMENTE SUPERIOR DAQUELES ORIGINADOS DE NINFAS CRIADAS EM DIETA ARTIFICIAL. OS ADULTOS QUE PASSARAM PARA A DIETA ARTIFICIAL SUGARAM MUITOS DE SEUS OVOS, DIMINUINDO A VIABILIDADE MÉDIA DOS MESMOS. O PERÍODO MÉDIO DE PRÉ-OVIPOSIÇÃO FOI SIGNIFICATIVAMENTE MAIOR PARA OS ADULTOS CRIADOS EM DIETA ARTIFICIAL. DE UM MODO GERAL, A MANUTENÇÃO DE NINFAS EM DIETA NATURAL E DE ADULTOS EM ARTIFICIAL MOSTROU SER UMA TÁTICA VIÁVEL, SEM COMPROMETER A PRODUÇÃO DE OVOS, QUANDO SE DESEJA ELIMINAR PARCIALMENTE A PLANTA DO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE PARASITÓIDES DE OVOS DE PERCEVEJOS.

Palavras-chave: *Glycine max*, controle biológico, biologia