



107

ARMAZENAMENTO DE PÓLEN EM COLMEIAS DE *APIS MELLIFERA* SUPLEMENTADAS COM DIETA PROTEICA E ENERGÉTICA NO PERÍODO DE FLORAÇÃO DE MACIEIRAS

SANTOS, R. R. S.¹; ZANTEDESCHI, J. C.²; BIZOTTO, L. A.²

1Embrapa Uva e Vinho, I:

regis.sivori@embrapa.br;

2Universidade Estadual do Rio Grande do Sul,

joao.zantedeschi@embrapa.br;

lucas_bizotto@yahoo.com.br

O uso de *Apis mellifera* como agente polinizador é prática recomendada ao setor produtivo da macieira para o aumento da produção de frutos. Nos últimos anos, durante a floração, tem sido observada uma proporção maior de abelhas nos nectários em detrimento as anteras das flores de macieira, refletindo no armazenamento de pólen da colmeia. Neste sentido, foi realizado um estudo com o objetivo de verificar a quantidade de pólen armazenado em enxames suplementados com dieta proteica e energética com 30 e 50% de açúcar, durante o período de floração de macieiras. O estudo foi realizado com 18 colmeias de *A. mellifera* utilizadas para polinização dos pomares de maçã da Embrapa Uva e Vinho em Vacaria, RS. Foram formados três grupos compostos por seis colmeias: G1 - dieta proteica; G2 - dieta proteica mais energética 30% e G3 - dieta proteica mais energética 50%. A dieta proteica (bifes de 200g) foi fornecida, quinzenalmente, em tratadores individuais de cobertura nas colmeias. A dieta energética (500mL) foi ofertada, semanalmente, em tratadores individuais instalados no alvado das colmeias. Foram realizadas três avaliações: 27/8/16 (antes da floração), 17/9/16 (floração) e 22/10/16 (final da floração) onde foram fotografados os caixilhos de cada colmeia e avaliado o percentual de pólen armazenado. O grupo G1 apresentou média (\pm Erro Padrão) de $5,5 \pm 1,25$; $4,1 \pm 0,96$ e $8,6 \pm 1,26$ nas avaliações, respectivamente. No G2 $6,0 \pm 1,51$; $4,8 \pm 1,82$ e $7,7 \pm 1,52$ e no G3 $8,5 \pm 1,11$; $7,8 \pm 1,94$ e $10,3 \pm 2,66$. Não houve diferenças significativas pelo teste de Kruskal-Wallis ($P > 0,05$), dentro e entre os grupos. A suplementação energética durante o período de polinização não modificou o pólen armazenado nas colmeias.

Palavras chaves: suplementação, pomar, abelha, polinização, maçã