

## **Estado populacional e reservas de recurso em colmeias de *Apis mellifera* utilizadas em serviços de polinização de macieiras**

Lucas de Almeida Bizotto<sup>1</sup>; Regis Sivori Silva dos Santos<sup>2</sup>; Mari Inês Carissimi Boff<sup>3</sup>

A macieira é uma frutífera, cujo sua frutificação é dependente da polinização realizada por insetos, especialmente por abelhas. O entendimento dos serviços de polinização prestados por abelhas, assim como dos fatores que influenciam sua dinâmica são de extrema importância para a sustentabilidade de organismos benéficos. O presente estudo teve como objetivo avaliar a dinâmica de reservas de recursos e de imaturos de *Apis mellifera* em colmeias utilizadas no serviço de polinização de pomares de macieiras em dois anos consecutivos. O estudo foi realizado no município de Vacaria, RS onde foram avaliadas colmeias de *A. mellifera* utilizadas em serviços de polinização em duas safras consecutivas de macieiras (2014/15 e 2015/16). O estudo abrangeu investigações quantitativas da população de imaturos e de recursos em colmeias antes, durante e após os serviços de polinização. Os dados foram tabulados e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Não houve diferenças significativas nas médias de larvas dos enxames. Com relação a crias operculada houve variação significativa (positiva ou negativa) para o período de polinização, dependente da origem das colônias antes da entrada no pomar. Com relação aos recursos armazenados (pólen e mel) houve redução significativa nas quantidades durante o período de polinização em todos os enxames na safra de 2014/15. Na safra seguinte, apenas o recurso mel reduziu, significativamente, no período de polinização, independentemente da origem da colmeia.

Apoio Financeiro: Embrapa Projeto Pomipest: 02.30.50.400

<sup>1</sup> Mestrando em Produção Vegetal CAV-UDESC, Av. Luiz de Camões, 2090, CEP 88520-000 Lages, bolsista Capes, SC. E-mail: bizottolucas@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, EFCT, CEP 95200-000 Vacaria, RS. E-mail: regis.sivori@embrapa.com

<sup>3</sup> Professora da Universidade do Estado de Santa Catarina CAV-UDESC, Av. Luiz de Camões, 2090, CEP 88520-000 Lages, SC. E-mail: mari.boff@udesc.br