

MONITORAMENTO DE ÁCARO VARROA DESTRUCTOR EM APIS MELLIFERA

Ana Carolina Rosa¹, Marleide Canizares^{1*}

*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus*
Bento Gonçalves. Bento Gonçalves, RS

O projeto foi executado em dois apiários da estação experimental em Tuiuty do IFRS Campus Bento Gonçalves (29° 03' 22"S e 51°34' 39W), situado na mesorregião nordeste. O apiário 01 está localizado em uma área margeando um território de floresta nativa e área de pastagens e o apiário 02 está em uma área cercada por floresta, a 219 metros de distância entre si. As coletas foram exercidas em intervalo mensal entre o período de agosto de 2019 a janeiro de 2020. Para amostragem foram utilizadas colônias de abelhas melíferas devidamente introduzidas em colmeias padrão Langstroth. Foram coletadas abelhas adultas (*Apis mellifera* L.) retiradas de um quadro do centro do ninho de cada colmeia. Obteve-se uma coleta média de 154,64 abelhas operárias, diretamente dos quadros de cria das colmeias, usando um recipiente plástico. Em seguida, as mesmas foram levadas para refrigeração e posteriormente foi inserido 100ml de álcool 70% em cada recipiente. Os espécimes foram enviados para o laboratório e submetidos a agitação mecânica por 10 minutos, a suspensão de abelhas e ácaros foram vertidas em uma peneira adaptada, a qual permitia apenas a passagem do líquido da suspensão e dos espécimes do ácaro. Após a separação, as abelhas foram retiradas e contadas. O líquido remanescente foi, então, filtrado em tecido branco para contagem e coleta dos ácaros. Determinou-se o índice médio de infestação de ácaros *V. destructor* em abelhas adultas dividindo o número de ácaros contados pelo número de abelhas e multiplicou-se por 100. Pôde-se observar que não houveram diferenças significativas entre as duas localizações de apiários. O desdobramento do período avaliado dentro do apiário 01, localizado em condições de maior exposição solar, observou-se diferença significativa entre os meses avaliados com menor índice de infestação observado no mês de janeiro de 2020 com 0,0% de infestação, e o maior índice ocorrendo no mês de agosto. Os dados finais do monitoramento do índice de infestação de *Varroa destructor* traz um indicativo dos períodos mais críticos da ocorrência de varroose, permitindo determinar qual o momento ideal de controle e necessidade da adoção de ações sanitárias preventivas com o objetivo de manter as colmeias saudáveis.

Palavras-chave: Monitoramento. Ácaro. *Apis mellifera*.