

Deformed Wing Virus em Apiários do Rio Grande do Sul

Mariana Fonseca Costa¹, Maria Carolina Paleari Varjão de Oliveira², Clarissa de Lima Barcelos², Andrés Delgado Cañedo¹

¹Universidade Federal do Pampa
Av. Antonio Trilha, 1847 CEP: 97300000 São Gabriel-RS e-mail:
andrescanedo@unipampa.edu.br

Introdução: Vírus têm sido associados ao fenômeno mundial *Colony Collapse Disorder* (CCD), responsável pelo alto índice de desaparecimento de colônias de abelhas, afetando diretamente a agricultura e todas as espécies vegetais que dependem das abelhas para polinização. Dentre os vírus apontados como possível causa, encontra-se o *Deformed Wing Vírus* (DWV), que possui como característica principal, a deformidade nas asas dos 1847 indivíduos infectados. Esta pesquisa teve por objetivo verificar a incidência deste vírus em apiários de distintos municípios, que registraram alta mortalidade de abelhas e enfraquecimento de enxames.

Metodologia: Foram realizadas coletas em apiários que se mostravam com queda crescente no número de abelhas, onde foram encontrados indivíduos com claros sintomas virais. O material coletado foi levado ao Laboratório de Biologia Molecular da Universidade Federal do Pampa, *campus* São Gabriel, onde foram realizados os testes virais. Foram utilizados três pares de oligonucleotídeos iniciadores, um referente à região de 8500 pares de base, próximo a região 3' final do genoma, outro à região de 6500 pares de base, e o outro com anelamento próximo em 2500, próximo a região 5' do genoma. O resultado final foi enviado para sequenciamento. **Resultados:** Obteve-se resultados positivos para DWV em abelhas sintomáticas e assintomáticas, mostrando que o vírus muitas vezes pode estar presente, mas se não possuir alta taxa de infecção no indivíduo, a infecção torna-se silenciosa. Um dos primers, utilizado em trabalhos previamente publicados por outros autores, para nossas amostras não funcionou, entretanto foi possível registrar resultados positivos para o segmento inicial 5' e o final 3' do genoma. **Conclusões:** Nossos resultados demonstram que o vírus encontrado é de fato o DWV, e não seu híbrido com o vírus da mesma família, Varroa Destructor Virus, como já reportado em estudos prévios, e registram a presença deste vírus para apiários com alta mortalidade de indivíduos.

Palavras-chave: vírus, abelhas, DWV.