

**DETERMINAÇÃO DE PARÂMETRO FÍSICO-QUÍMICOS,  
MICROBIOLÓGICOS, POLÍNICOS, ANTIMICROBIANOS E DE RESÍDUOS  
EM AMOSTRAS DE MEL DE *APIS MELLIFERA*, PRODUZIDOS E  
COMERCIALIZADOS EM FEIRAS LIVRES NO VALE DO TAQUARI**

Lilian Haas Spies<sup>1</sup>, Isa Carla Osterkamp<sup>1</sup> e André Jasper<sup>1</sup> (orient.)

<sup>1</sup>Setor de Botânica e Paleobotânica do Museu de Ciências Naturais Centro Universitário UNIVATES; lilianhaas@universo.univates.br; ajasper@univates.br.

O mel é um alimento natural rico em nutrientes, produzido por diferentes espécies de abelhas, organismos sociais importantes nas comunidades vegetais por serem agentes polinizadores de diferentes espécies. Destaca-se que o consumo de mel no Brasil aumentou significativamente nos últimos anos, visto que a sua população em geral vem procurando produtos naturais, visando uma alimentação mais saudável. Este mesmo consumidor, que é cada vez mais exigente com a qualidade dos produtos consumidos, faz com que o setor produtivo busque melhorar a qualidade de seus produtos. Especialistas apontam que os apicultores no Brasil utilizam de forma imprópria a riqueza oferecida espontaneamente pela vegetação natural. Assim, por ser o mel um produto muito apreciado e de fácil adulteração, ele se torna alvo de ações inadequadas que vêm a depreciar a sua qualidade, sendo necessária a realização de algumas análises para que se possa determiná-la, além de suas condições higiênico-sanitária. Neste sentido, os conhecimentos sobre a morfologia polínica das plantas apícolas e na identificação das espécies de plantas que contribuem para a composição do mel, podem auxiliar na preservação destas plantas e na aplicação de uma apicultura sustentável. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar, em amostras de mel produzidos e comercializados em feiras livres no Vale do Taquari, RS, as condições físico-químicas; microbiológicas; atividade antimicrobiana; espectro polínico; e possíveis resíduos presentes. As análises foram realizadas nos Laboratórios da UNIVATES tendo sido encontrados parâmetros específicos e diferenciais para as amostras.

(Apoio: FUVATES)