



Nº 365 – Avaliação de alterações em bagas de *Vitis vinifera* com sintomas de antracnose por microscopia eletrônica

Andressa Hilha¹; Marcella Raquel Burin¹; Márcia Regina Fanta¹; Luiz Fernando Spanholi²; André Kulkamp de Souza³; Rubens Onofre Nodari¹.

¹Universidade Federal de Santa Catarina, CCA (Florianópolis, SC);

²Instituto Federal Catarinense, Campus de Concórdia;

³Estação Experimental Epagri- Videira.

OBJETIVOS

Avaliar alterações em bagas de *Vitis* spp., com sintomas de antracnose.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram coletadas aleatoriamente, três bagas das variedades Cabernet Cantor, Johanniter, Souvignier Gris e Cabernet Cortis, do município de Videira, safra 2018/19, em três estádios fenológicos. As bagas foram acondicionadas em fixador FAA e processadas para microscopia eletrônica de varredura (MEV) e energia dispersiva (EDS), de acordo com protocolo padrão.

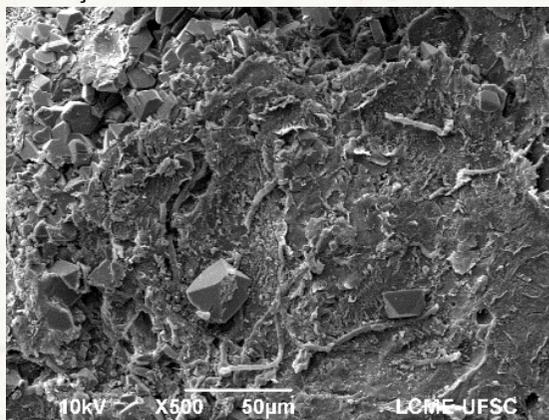
RESULTADOS

As análises das fotomicrografias em MEV evidenciaram lesões e fissuras na casca das bagas, pela Infecção por *Elsinoe ampelina*.

Foram observadas formações geométricas correspondentes a cristais.

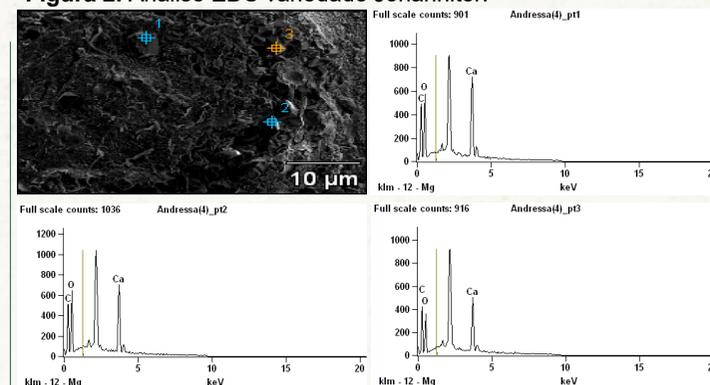
Por meio de avaliações por EDS, os cristais indicaram a presença dos elementos C, Ca, N, O e K. Além disso, as variedades Johanniter, Souvignier Gris e Cabernet Cortis também apresentaram Si;

Figura 1. MEV da baga da variedade Johanniter / final da maturação.



Fonte: Hilha, 2018.

Figura 2. Análise EDS variedade Johanniter.



Fonte Hilha, 2018.

CONCLUSÃO

Os resultados indicam que as variedades de *Vitis* spp., formam cristais, que podem estar sendo induzidos na presença de patógenos, e podem interferir no desenvolvimento de doenças com potencial para causar danos econômicos no cultivo da videira.

AGRADECIMENTOS

