

123 - Microrganismos associados com a vespa da madeira do *Pinus*, *Sirex obesus* Bradley /

Microorganisms associated with the *Pinus* wood wasp, *Sirex obesus* Bradley. Benso, L.A.¹; Wilcken, C.F.^{1*}; Barbosa, L.R.²; Wilcken, S.R.S.¹; Ribeiro, M.F.³; de Oliveira, C.H.¹; Gabia, J.A.¹; Furtado, E.L.^{1*}. ¹Depto. de Proteção Vegetal/FCA-UNESP, CEP 18610-034, Botucatu/SP. ²EMBRAPA Florestas, CEP 83411-000, Colombo/PR. ³PROTEF-IPEF, CEP 13415-000, Piracicaba/SP. *Bolsista PQ/CNPq. Autorizada a divulgação pelo MAPA (OFÍCIO Nº 173/2024/DSV/SDA/MAPA)

Vespas da madeira do gênero *Sirex* são conhecidas por apresentarem relação simbiótica obrigatória com microrganismos, como fungos do gênero *Amylostereum*. Conídios desse fungo são inoculados no momento da oviposição da vespa, junto a secreção de um muco tóxico. Como consequência, árvores atacadas podem vir a apresentar sintomas de declínio e morte. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar a diversidade de microrganismos associados a vespa *Sirex obesus* (Hymenoptera: Siricidae), recentemente introduzida em plantios comerciais de *Pinus* no Brasil. Para isso, foram coletadas vespas fêmeas de *S. obesus* em plantios de *Pinus* no município de Buri/SP. Dessas vespas, foram removidas as micângias com auxílio de estereoscópio, em condição asséptica. Em seguida essa estrutura foi macerada em solução salina estéril 0,85%. Aliquotas da suspensão foram plaqueadas em meio BDA e NA, sendo mantido sob temperatura de $22 \pm 1^\circ\text{C}$ e $28 \pm 1^\circ\text{C}$, respectivamente. O crescimento de microrganismos foi acompanhado diariamente, sendo as colônias formadas purificadas e identificadas via sequenciamento das regiões ITS (fungos) e 16S (bactérias). A partir desse estudo, foi detectada a associação de *Amylostereum chailletii* com a micângia das vespas dissecadas, indicando que esse fungo pode estabelecer relação simbiótica com *S. obesus*. Foram identificadas também bactérias dos gêneros *Burkholderia*, *Pantoea*/ *Erwinia* e *Serratia* em associação a essa vespa. O papel exercido pelos microrganismos associados no processo de colonização do hospedeiro será explorado em estudos futuros.

Patógeno: *Amylostereum chailletii*