Introdução do parasitoide Selitrichodes neseri (Hymenoptera: Eulophidae) para o controle da vespa-da-galha do eucalipto Leptocybe invasa (Hymenoptera: Eulophidae)

Luiz Alexandre N. de Sá¹; Amanda R. de Souza²; Luis Renato Junqueira³; Murici C. Candelária²; Valmir A. Costa⁴; Leonardo R. Barbosa⁵; José C. Zanuncio⁶; Carlos F. Wilcken²

¹Embrapa Meio Ambiente/Laboratório de Quarentena "Costa Lima" (LQC), Caixa Postal 69, 13.820-000, Jaguariúna, SP, Brasil. Email: luiz.sa@embrapa.br; ² Programa de Pós graduação em Agronomia: Proteção de Plantas da FCA/UNESP Campus de Botucatu-SP; ³ Protef/IPEF-Piracicaba-SP; ⁴ Centro Experimental Central do Instituto Biológico, Instituto Biológico, Campinas-SP; ⁵ Embrapa Florestas; ⁶ Depto Entomologia, Universidade Federal de Viçosa-MG

O controle biológico clássico de pragas tem sido utilizado com sucesso em diferentes segmentos da silvicultura nacional. O Laboratório de Quarentena "Costa Lima" (LQC), da Embrapa Meio Ambiente, em Jaquariúna-SP tem contribuído nas importações de bioagentes exóticos para controle de sérias pragas exóticas florestais do eucalipto, como a vespa-da-galha Leptocybe invasa (Hymenoptera: Eulophidae). Esta praga ataca e causa sérios danos desde 2008 nos plantios de Eucalyptus camaldulensis e de híbridos "urograndis" (E. urophylla x E. grandis), entre outros, representando mais um problema para o setor de papel e celulose do país com exportações de US\$ 2.8 bilhões. A importação autorizada pelo MAPA do parasitóide australiano Selitrichodes neseri (Hymenoptera: Eulophidae), proveniente de Pretoria, África do Sul, foi em 2015 para o controle de L. invasa. O material recebido (galhas infestadas por L. invasa e parasitadas por S. neseri) foi mantido em sala de criação sob condições controladas de temperatura de 26 ± 2°C, umidade relativa 60 ± 10% e fotofase 12 horas, em bandeja plástica no interior de gaiolas de criação de madeira (43,5 X 40 X 80 cm), com a parte superior protegida por vidro transparente, e com a porta da frente com duas mangas de tecido de algodão para facilitar a manipulação no seu interior. Quatro mudas do híbrido 3025 (E. grandis x E. camaldulensis), com galhas infestadas por L. invasa, foram colocadas por gaiolas para a multiplicação desse inimigo natural. Um total de 629 adultos originários daqueles importados emergiram desde de 26/03/2015 até 15/04/2015. Uma amostra desses indivíduos foi enviada para a confirmação taxonômica da espécie exótica S. neseri. Esses parasitoides emergidos das galhas foram retirados e contados, procedendo-se a limpeza desse material dos contaminantes (ácaros, hiperparasitoides e/ou outras espécies de parasitoides) emergidos das galhas recebidas nesta importação. Após liberação de quarentena pelo MAPA, prevista para o final de maio/2015 os adultos de S. neseri serão entregues à UNESP-Campus de Botucatu para multiplicação e posteriores remessas às Empresas Florestais associadas ao Programa de Proteção Florestal (PROTEF) do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF) de Piracicaba-SP.

Palavras-chave: bioagente exótico, quarentena, praga exótica florestal

Apoio: PROTEF/IPEF, FCA/UNESP-Campus de Botucatu, Instituto Biológico, Embrapa Meio Ambiente, Empresas Florestais, INCT dos Hymenoptera Parasitoides da Região Sudeste Brasileira

INTRODUÇÃO DO PARASITOIDE Selitrichodes neseri (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE) PARA O CONTROLE DA VESPA-DA-GALHA DO EUCALIPTO Leptocybe invasa (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE)

Luiz Alexandre N. de Sá¹; Amanda R. de Souza²; Luis Renato Junqueira³; Murici C. Candelária²; Valmir A. Costa⁴; Leonardo R. Barbosa⁵; José C. Zanuncio⁶; Carlos F. Wilcken²

¹Embrapa Meio Ambiente, Laboratório de Quarentena "Costa Lima" (LQC), Caixa Postal 69, 13820-000, Jaguariúna, SP, Brasil. Email: luiz.sa@embrapa.br; ²Programa de Pós graduação em Agronomia: Proteção de Plantas da FCA/UNESP Campus de Botucatu-SP; ³Protef/IPEF-Piracicaba-SP; ⁴Centro Experimental Central do Instituto Biológico, Instituto Biológico, Campinas-SP; ⁵Embrapa Florestas; ⁶ Depto Entomologia, Universidade Federal de Viçosa-MG

INTRODUÇÃO

O controle biológico clássico de pragas tem sido utilizado com sucesso em diferentes segmentos da silvicultura nacional. O Laboratório de Quarentena "Costa Lima" (LQC), da Embrapa Meio em Jaguariúna-SP tem Ambiente, importações contribuído nas de bioagentes exóticos para controle de sérias pragas exóticas florestais do eucalipto, como a vespa-da-galha (Hymenoptera: Leptocybe invasa Eulophidae) Figura 1. Esta praga ataca e causa sérios danos desde 2008 nos plantios de Eucalyptus camaldulensis e de híbridos "urograndis" (E. urophylla x E. grandis), entre outros, representando mais um problema para o setor de papel e celulose do país com exportações de US\$ 2,8 bilhões Figura 2.



Figura 1. Fêmea adulta da vespa-da-galha

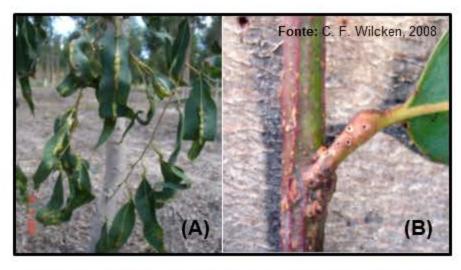


Figura 2. Danos da vespa-da-galha em ramos de *Eucalyptus camaldulensis x E. grandis.* Nordeste da Bahia, 24/04/2008

A) galhas na nervura central das folhas

B) galhas no pecíolo com orificios de emergência de adultos

MATERIAL E MÉTODOS

importação autorizada pelo parasitóide australiano Selitrichodes neseri Eulophidae) (Hymenoptera: **Figura** proveniente de Pretoria, África do Sul, foi em 2015 para o controle de L. invasa. O material recebido (galhas infestadas por L. invasa e parasitadas por S. neseri) foi mantido em sala de criação sob condições controladas de temperatura de 26 ± 2°C, umidade relativa 60 ± 10% e fotofase 12 horas, em bandeja plástica no interior de gaiolas de criação de madeira (43,5 X 40 X 80 cm), com a parte superior protegida por vidro transparente, e com a porta da frente com duas mangas de tecido de algodão para facilitar a manipulação no seu interior. Quatro mudas do híbrido 3025 (E. grandis x E. camaldulensis), com galhas infestadas por L. invasa, foram colocadas por gaiolas para a multiplicação desse inimigo natural. Uma amostra desses indivíduos foi enviada para a confirmação taxonômica da espécie exótica S. neseri.



Figura 3. Fêmea adulta do parasitóide Selitrichodes neseri inserindo o ovipositor na praga vespa-da-galha Leptocybe invasa

RESULTADOS

Esses parasitóides emergidos das galhas foram retirados e contados num total de 629 indivíduos originários daqueles importados emergidos 15/04/2015. desde de 26/03/2015 até procedendo-se a limpeza desse material dos contaminantes (ácaros, hiperparasitoides e/ou outras espécies de parasitoides) emergidos das galhas recebidas nesta importação. Após liberação de quarentena pelo MAPA, no final de maio/2015 150 adultos de S. neseri foram entregues à UNESP-Campus de Botucatu para multiplicação e posteriores remessas às Empresas Florestais associadas ao Programa de Proteção Florestal (PROTEF) do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF) de Piracicaba-SP.





