

VARIAÇÃO DO CONTROLE NATURAL DA COCHONILHA VERDE DO CAFÉ PELO FUNGO ENTOMOPATOGENICO *Lecanicillium lecanii*

RM Pereira (Estudante de Agronomia), FL Fernandes (Mestre em Entomologia); MC Picanço (Professor e Pesquisador, picanco@ufv.br), PC Gontijo (Estudante de Agronomia), NR Silva (Estudante de Agronomia), MF Silva (Estudante de Agronomia) Laboratório de Manejo Integrado de Pragas, Depto de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa.

A cochonilha verde *Coccus viridis* (Green) (Hemiptera: Coccidae) é uma praga de plantas jovens e adultas do café (*Coffea arabica*), ataca ramos e folhas, provocando queda de folhas e redução na produtividade, devido à sucção de seiva e introdução de toxinas no sistema vascular das plantas, sobretudo em condições de baixa luminosidade e em plantios adensados. Esta praga também reduz a fotossíntese das plantas devido ao desenvolvimento do fungo *Capnodium* spp. nas suas fezes. Seu ciclo de vida é de 50 a 70 dias. Os adultos são verdes e possuem corpo oval achatado de 2,5 a 3,3 mm de comprimento e com um sinal preto em forma de "U" no dorso. Sua reprodução é predominante por partenogênese telítica e são ovovivíparos. As fêmeas ovipositam cerca de 150 ovos nos 50 dias de sua oviposição. As ninfas passam por três instares. No primeiro instar possuem 0,7 mm de comprimento, no segundo 0,74 mm e no terceiro 0,78 mm (Zucchi, R.A., Guia de identificação de pragas agrícolas, 1993). As ninfas possuem capacidade de movimentação enquanto os adultos são sésseis. O controle da cochonilha freqüentemente é feito pelo uso de inseticidas sintéticos, porém existem problemas advindos do uso indiscriminado destes produtos acarretando em problemas econômicos, sociais e ambientais, por outro lado o controle biológico desta praga é realizado por predadores, parasitóides e fungos entomopatogênicos. Entre os fungos entomopatogênicos destaca-se o fungo *Lecanicillium lecanii*. Assim, objetivou-se neste trabalho avaliar o controle de *C. viridis* por *L. lecanii* nas regiões abaxial, adaxial e ramos das plantas de *C. arabica*. Esta pesquisa foi conduzida em casa de vegetação na Universidade Federal de Viçosa. Para produção de mudas foram utilizadas sementes da linhagem IAC 15 da variedade Catuaí vermelho de café (*C. arabica*) as quais foram plantadas em vasos de 5L. Os nutrientes foram fornecidos as plantas aplicando-se diariamente a areia 0.5L de solução nutritiva. A criação de *C. viridis* foi realizada em plantas da variedade catuaí vermelho de *C. arabica*, em casas de vegetação distante daquelas onde se realizaram a pesquisa. As cochonilhas desta criação foram coletadas de folhas de café em plantações comerciais de Viçosa, MG. Estas cochonilhas foram mantidas em gaiolas de madeira (100 cm de comprimento x 50 cm de largura x 90 cm de altura) recobertas por organza branca. E quando as plantas atingiram oito meses de idade foram infestadas por *C. viridis* através de duas folhas com 50 ninfas e 20 adultos provindas da criação que foram colocadas em contato com as plantas de cada parcela por 48 h. Foram avaliadas em cada parcela o número de adultos e de ninfas de primeiro, segundo e terceiro instares por 110 dias. Semanalmente contaram-se os números de adultos e de ninfas de *C. viridis* em 10 plantas avaliando-se a mortalidade nessas fases na região abaxial, adaxial e os ramos das plantas *C. arabica*.

Resultado e Conclusões

A maior mortalidade de *C. viridis* ocasionada pelo fungo entomopatogênico ocorreu na face abaxial das folhas (cerca de 50%), seguida da mortalidade nos ramos (cerca de 30%) e face adaxial das folhas (cerca de 10%) (Figuras 1, 2 e 3), respectivamente. Na face adaxial das folhas a maior mortalidade por *L. lecanii* foi verificado para ninfas de 3º ínstar. Já na face abaxial as maiores mortalidade pelo fungo ocorreram no 2º e 3º ínstars. Nos ramos a maior mortalidade da cochonilha pelo fungo ocorreu no 2º ínstar do inseto.

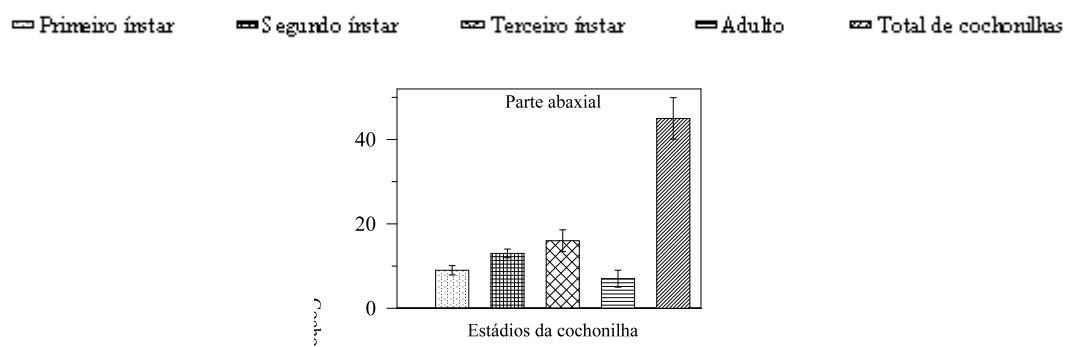


Figura 1. Mortalidade de *C. viridis* (Hemiptera: Coccidae) pelo fungo *Verticillium* sp. na parte adaxial da folha em mudas de *C. arabica*. Viçosa, MG-2006.

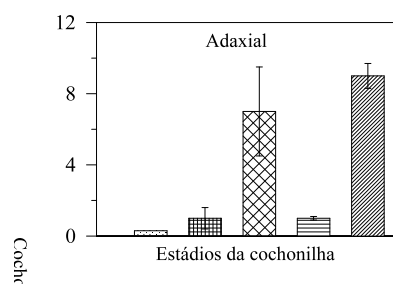


Figura 2. Mortalidade de *C. viridis* (Hemiptera: Coccidae) pelo fungo *Verticillium* sp. na parte adaxial em mudas de *C. arabica*. Viçosa, MG-2006.

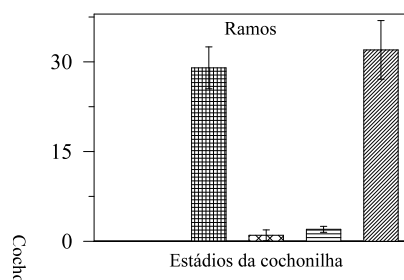


Figura 3. Mortalidade de *C. viridis* (Hemiptera: Coccidae) pelo fungo *Verticillium* sp. em ramos de mudas de *C. arabica*. Viçosa, MG-2006.

Assim conclui-se que o fungo *L. lecanii* é um importante agente de controle biológico para *C. viridis* atuando principalmente nas cochonilhas presentes na face abaxial das folhas e principalmente sobre as ninfas de 2º e 3º ínstar.