



ISBN 978-85-66836-16-5

CONTROLES ALTERNATIVOS PARA *Mahanarvafimbriolata* EM CANA-DE-AÇÚCAR/
Alternative controls for *Mahanarvafimbriolata* in sugar cane. P.E.S. JUNIOR¹; G.M.P.
OLIVEIRA¹; P.F.S. REIS¹; R.D.S. JUNIOR¹; L. H. MIHSFELDT^{1,2}.¹Universidade
Estadual do Norte do Paraná, Bandeirantes, 86360 000, Brasil / ²Departamento de
Fitossanidade. E-mail: junninho.agro@gmail.com

Com o aumento da área plantada e principalmente pela proibição da queimada nos canaviais, algumas pragas que eram consideradas secundárias e não tinham tanta importância econômica no cultivo da cana, passam agora a ter maior destaque, pois sem a queima encontraram um ambiente favorável para seu desenvolvimento, como é o caso da *Mahanarva fimbriolata*. O experimento foi instalado em junho de 2016, na fazenda São Paulo pertencente à USIBAN-Usina de Açúcar e Álcool de Bandeirantes (PR), localizada no município de Itambaracá (PR), em cana comercial de terceiro corte. O talhão tinha 60 hectares e o cultivar é SP 80-3280, plantado com espaçamento de 1,5 metros. Foram utilizados 4 tratamentos: aplicações de produtos a base de *Metarhizium anisopliae* na dose de 100g/ha, *Beauveria bassiana* na dose de 100g/ha, *Azadiractina* na dose de 4L/ha e testemunha (sem aplicação), todas com volume de calda de 200L/ha e as avaliações foram feitas com 7, 14, 21 e 35 dias. Aos 7 dias após aplicação, o produto a base de *Metarhizium anisopliae* teve uma eficiência de controle de 56%, seguido do *Azadiractina* com 50% e do *Beauveria bassiana* com 44%. Já aos 14 daa, o *Metarhizium anisopliae* obteve 64% de eficiência de controle, seguido do *Azadiractina* com 60% e do *Beauveria bassiana* com 44%. Aos 21 dias após a aplicação o produto *Metarhizium anisopliae* obteve um controle de 67%, seguido novamente do *Azadiractina* com 59% e do *Beauveria bassiana* com 51% e na última avaliação (35 daa), o *Metarhizium anisopliae* obteve 62% de controle, o *Azadiractina* também com 62% e o *Beauveria bassiana* obteve 52% de controle. Quanto à eficiência de controle, observou-se que os valores foram crescentes, porém a menor eficiência sempre foi obtida com o produto a base de *Beauveria bassiana*. Tal manejo tem grande importância na prevenção de doenças causadas por fungos, como a podridão vermelha, causada pelo fungo *Colletotrichum falcatum*, e a podridão abacaxi, causada pelo fungo *Ceratocystis paradoxa*, onde o dano causado pela praga facilita a entrada desses patógenos, ocasionando perdas na colheita e na produção de açúcar e álcool.

Palavras-chave: *Saccharum officinarum*; *Mahanarvafimbriolata*; controle alternativo.

¹Agradecimentos: A equipe do departamento de Fitopatologia, Universidade Estadual do Norte do Paraná – UENP, campus Luiz Meneghel e a multinacional BASF por conceder a área experimental.