

concentrações 4,0% e 8,0% causaram mortalidade de 76,66% e 86,66%, respectivamente. Na fração de acetato de etila todas as concentrações diferiram significativamente do grupo controle, com mortalidade de 70% à 90%. Na fração hidrometanólica os tratamentos não diferiram do controle. As frações mais eficientes para o controle de *H. armígera* foram hexânica e acetato de etila. Estes resultados indicam que *A. mucosa* tem potencial para o controle de *H. armígera*.

7-Bioprospecção de fungos para produção de bioinseticida para o controle de *Tibraca limbativentris*. (Bioprospecting fungi for bioinsecticide production to control *Tibraca limbativentris*). BALDONI, D.B.1; SOARES, V.B.1; PORTELA, V.O.1; JACQUES, R.J.S.1; ANTONIOLLI, Z.I.1 1Universidade Federal de Santa Maria, Centro de Ciências Rurais, Departamento de Solos, Camobi, CEP: 97119900 - Santa Maria, RS - Brasil. E-mail: daianabio@hotmail.com.

O Brasil é um dos principais produtores mundiais de arroz, porém, significativa perda de produtividade é ocasionada pela incidência de insetos fitófagos na lavoura, como o percevejo-do-colmo (*Tibraca limbativentris* Stal). São alternativas para o controle destas pragas, a formulação de biopesticidas contendo em sua formulação quitinases, ou o controle biológico por fungos entomopatogênicos. Nesse sentido, o trabalho teve por objetivo o isolamento e a seleção de fungos entomopatogênicos produtores de quitinases, e a produção de quitinases em cultivo em estado sólido, visando sua aplicação no controle de pragas agrícolas. Em áreas agrícolas, foram coletados percevejos da espécie *T. limbativentris* com sintomas de doenças fúngicas. Posteriormente, foi realizado o isolamento de fungos em meio de cultura BDA e a seleção quanto a produção de quitinase em meio de cultura Quitina Ágar modificado. Após a obtenção dos isolados produtores de quitinase, foi realizada a produção de quitinase em meio de cultivo sólido, onde se obteve os isolados com maior produção de quitinase para posterior processo de otimização dessa produção. Foram isolados e selecionados 50 espécimes fúngicos que cresceram em meio de cultura contendo quitina como única fonte de carbono e energia para o seu crescimento. Os isolados os quais se obteve maior produção de quitinase foram: Q01, Q06, Q12, Q17, Q18, Q24, Q32, Q40, Q49. Os fungos selecionados serão identificados e utilizados no processo de otimização da produção de quitinases em cultivo em estado sólido e na formulação de bioinseticidas para o controle de *T. limbativentris*.

8-Seleção de linhagens de *Cotesia flavipes* Cameron, 1891 (Hymenoptera: Braconidae), baseado em parâmetros biológicos. (Selection of strains of *Cotesia flavipes* Cameron, 1891 (Hymenoptera: Braconidae), based on the biological parameters). SMANIOTTO G.¹; BORGES FILHO R.C.¹; DIEZ-RODRIGUEZ G.I.²; NAVA D.E.². ¹Programa de Pós-Graduação em Entomologia, UFPEL, Pelotas, RS; ²Programa de Pós-Graduação em Fitossanidade, UFPEL, Pelotas, RS; ²Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. E-mail: giovanismaniotto@hotmail.com

O Brasil é o maior produtor de cana-de-açúcar do mundo, tendo o estado de São Paulo o maior produtor nacional. Aproximadamente, 80 espécies de insetos se alimentam da cultura da cana-de-açúcar, sendo *Diatraea saccharalis*, conhecida como broca-da-cana-de-açúcar, a principal praga. Em 1974 foi introduzido no Brasil o parasitoide *Cotesia flavipes* para o controle de *D. saccharalis*. Este trabalho tem como objetivo comparar o desenvolvimento de 5 linhagens de *C. flavipes*. Foram avaliadas as linhagens oriundas de MG, PR, AL, SP I e SP II. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Entomologia da Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. Foram ofertadas uma lagarta de *D. saccharalis* por fêmea de *C. flavipes* totalizando 20 repetições por tratamento. Após estas lagartas foram acondicionadas em câmara climatizada com temperatura de 25±2 °C, umidade relativa do ar de 70±10% e fotofase de 12 horas. Foram avaliados período de desenvolvimento (ovo-adulto), razão sexual e viabilidade de pupas. A duração do período ovo-adulto de *C. flavipes* foi de 20,4, 20,3, 20,2, 19,6 e 18,6 dias para as linhagens de AL, MG, PR, SP I e S PII, respectivamente. A razão sexual obteve-se os seguintes dados SPI (88,36%), PR (84,49%), SP II (76,94%), MG (72,88%) e AL (72,97%). A viabilidade de pupas foi de 98,3, 97,7, 97,5, 96,5 e 52,6% para as linhagens de MG, PR, AL, SPI e SPII, respectivamente. Por tanto podemos concluir que a linhagem de *C. flavipes* PR oriunda do estado do Paraná apresentou melhores resultados quando a viabilidade de pupas e razão sexual uma vez que estes parâmetros indicam o número de adultos emergidos e o número de fêmeas. A linhagem SP II apresentou um período menor de ovo a adulto porém em relação a linhagem PR apresentou uma viabilidade de pupa e razão sexual menor.

9-Eficiência do FertP® visando o controle de *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) (Efficacy of FertP® aiming to *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) control.) FILIZARI, J.S.G.1; ALVES, L.F.A.1; ESTEVEZ, R.L.2; KASBURG, C.R.1; WALERIUS, A.H.1; SOUZA, P.A.L.1 1Unioeste, Campus de Cascavel, Lab.