

DESENVOLVIMENTO DE *PLANOCOCCUS CITRI* (RISSO, 1813) (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE) EM PITAYA SOB DIFERENTES TEMPERATURAS

Patrick Alcides MERLIM¹, Denilson Emídio FORZAN, Daynan Ferreira RIBEIRO, Eliana ALCANTRA², Ramiro Machado REZENDE³.

¹Aluno do curso de Agronomia/UNINCOR

email: xikpatrick@gmail.com

²Orientadora e Professora do curso de Agronomia/ UNINCOR

email: lialcantra@yahoo.com.br

³Co-orientador e Professor Mestre do curso de Agronomia/ UNINCOR

email:ramiromr@globo.com

Palavras- chaves: Cochonilha, Fruta Dragão, *Hylocereus undatus*.

RESUMO

A espécie *Planococcus citri* (Risso, 1813) é relatada como praga de importância econômica em diversas culturas como o abacaxi, algodão, banana, café e também em plantas ornamentais como a orquídea, gérbrea entre outras; e ainda em frutas exóticas como a pitaya e o kiwi. A pitaya *Hylocereus undatus* é uma cactácea exótica de origem na América Tropical e Subtropical ainda pouco conhecida no Brasil, mas com um crescente nicho no mercado de frutas exóticas para exportação, principalmente pela sua aparência e por suas características organolépticas. Objetivou-se com este trabalho avaliar o desenvolvimento da cochonilha *P. citri* em pitaya sob diferentes temperaturas. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos (temperaturas: 15, 20, 25 e 30 ± 2°C) e 40 repetições. Os cladódios de pitaya foram lavados em água corrente e depois imersos em solução de hipoclorito de sódio a 1% por dez minutos. Em seguida foram cortadas seções foliares de 2 x 2 cm e introduzidas em placas de Petri de 5 cm de diâmetro fixadas numa camada de Agar a 1%. Os ovos da cochonilha *P. citri* foram retirados da criação de manutenção e colocados cuidadosamente sobre as seções, sendo um ovo/seção/placa. As placas foram fechadas com filme plástico de PVC e levadas para câmara climatizada, e a cada três dias foram renovados o ágar-água e as sessões foliares, transferindo as cochonilhas para uma nova placa. Em todos os tratamentos houve elevada mortalidade da cochonilha no primeiro instar, nenhuma repetição completou a fase jovem impossibilitando a sua finalização. O experimento foi repetido, inclusive também com pitaya amarela, para verificar os possíveis motivos que estavam levando as ninfas à morte e persistindo o resultado investigou-se com o fornecedor das mudas e descobriu-se que estas foram tratadas com um inseticida de contato cujo nome popular é “MAC TOP”. O fato influenciou negativamente os resultados esperados e impossibilitou a continuidade dos estudos da biologia do inseto nesta cultura.