

RESPOSTAS ECOFISIOLÓGICAS DA INTERAÇÃO COMPETITIVA ENTRE COPERNICIA PRUNIFERA E CRYPTOSTEGIA MADAGASCARIENSIS SOB CONDIÇÕES NATURAIS NO ESTADO DO CEARÁ

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Bruno Gabriel Monteiro da Costa Bezerra, Carlos Henrique Carvalho de Sousa, Williana Júlia Ferreira Medeiros, Claudivan Feitosa de Lacerda

A viúva alegre (*Cryptostegia madagascariensis* Bojer ex Decne) é uma invasora que tem causado grandes alterações na estrutura da vegetação nativa do Nordeste Brasileiro, principalmente nos carnaubais. O presente trabalho teve como objetivo avaliar as respostas ecofisiológicas da carnaúba (*Copernicia prunifera* (Mill.) H.E. Moore) isoladas e infestadas pela viúva alegre, sob excesso e déficit hídrico, em duas áreas naturais localizadas no Estado do Ceará. O estudo foi conduzido em duas áreas localizadas no município de Caucaia, sendo uma delas sujeita ao alagamento na estação chuvosa (Minguaú I) e a outra sem alagamento ao longo do ano (Catuana). O delineamento estatístico adotado foi de medidas repetidas no tempo, em parcelas subsubdivididas, com quatro repetições. As parcelas foram formadas por cinco níveis de infestação da viúva alegre sobre a carnaúba, sendo 0, 25, 50, 75 e 100%. As subparcelas foram compostas por duas áreas experimentais (Catuana e Minguaú I) e as subsubparcelas foram constituídas por dois períodos (seco e chuvoso). As avaliações foram realizadas, obtendo-se a umidade do solo, o índice global de infestação e as respostas fisiológicas de plantas de carnaúbas. A alta umidade do solo na localidade de Minguaú I resultou em maior índice global de infestação e maiores valores de trocas gasosas durante a estação seca, quando comparada com a localidade de Catuana. Porém, o alagamento na área de Minguaú I durante a estação chuvosa resulta em queda nas trocas gasosas foliares. Durante o período de estiagem, a viúva alegre tem o poder de competição reduzido sobre a carnaúba, diminuindo o número de plantas invasoras cobrindo o dossel. De modo geral, as respostas fisiológicas da carnaúba só são afetadas negativamente no nível de infestação de 100%, quando a invasora cobre quase integralmente a sua copa. A *C. prunifera* é mais tolerante à seca que *C. madagascariensis*.

Palavras-chave: Alagamento. Carnaúba. Invasora. Viúva Alegre.