

ÍNDICES DE VEGETAÇÃO OBTIDOS POR SENSORIAMENTO REMOTO EM POMAR DE CAJUEIRO PRECOCE

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Eduardo Muniz Barbosa Cavalcante, Nazaré Suziane Soares, Ítalo Sampaio Rodrigues,
Carlos Alexandre Gomes Costa

O cajueiro é uma cultura amplamente cultivada no estado do Ceará devido a sua boa produtividade mesmo diante do clima do semiárido, com baixa pluviosidade. O cajueiro-anão-precoce é atualmente o mais utilizado devido a sua produção propiciar um retorno econômico com antecedência, a produtividade, facilidade da colheita e manejo. Objetivou-se neste trabalho, avaliar os períodos fenológicos do cajueiro precoce, no regime de sequeiro, no município de Beberibe, Ceará. Através do sensoriamento remoto, mensurou-se os índices de vegetação, NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) e SAVI (Soil Adjusted vegetation index), com isso foi possível correlacionar com a atividade fotossintética em cada fase analisada. Dado o comportamento observado, pôde-se descrever um padrão similar para as áreas analisadas que mostram o comportamento mais intensificado no período de floração e uma redução dos índices no período de frutificação. De maneira geral, o período de frutificação indica um menor valor dos índices de vegetação avaliados e o período de floração com maiores valores. O comportamento observado confirmou a hipótese de que o período fenológico registra uma mudança na resposta da cultura quanto ao índice de vegetação, devido a alterações na atividade fotossintética em cada fase analisada. Dentre os índices utilizados, foi possível observar o ajuste mais preciso do índice SAVI. O principal fator para essa resposta se deu devido aos espaçamentos apresentados comumente no plantio de cajueiro. Onde, principalmente nos primeiros anos, o solo fica muito exposto na imagem e há pouca cobertura vegetal, o que para o NDVI ocasionou muita interferência.

Palavras-chave: Landsat 8. Cajucultura. NDVI. SAVI.