

HELENA CÉLIA BESERRA PARÁ

TÍTULO: FENOLOGIA, DISPONIBILIDADE DE BIOMASSA E VALOR NUTRITIVO DO CARQUEJO (*Calliandra depauperata* Benth)

Esta pesquisa foi realizada na Fazenda Pau Preto no município de Parambú - CE, sertão de Inhamuns, a 400 Km a sudoeste de Fortaleza. Uma área de 900m² com vegetação nativa predominada pelo carquejo (*Calliandra depauperata*, BENTH) foi protegida da ação dos animais domésticos por uma cerca de onze cintas de arame farpado. Foram sorteadas ao acaso e identificadas permanentemente 18 plantas para observações fenológicas. A cada 28 dias, outras 10 plantas eram utilizadas para avaliação da produção de biomassa e valor nutritivo. O estudo do sistema radicular foi feito em uma planta, também sorteada ao acaso, para cada um dos dois tipos de solo na área do experimento. As fenofases do carquejo foram marcadamente influenciadas pela precipitação pluviométrica. A dormência das plantas, caracterizada pela paralização do crescimento e secagem das folhas ocorreu a partir do início do período seco e, queda gradativa das folhas verificou-se ao longo de toda a estação. Baixas pluviosidades foram suficientes para provocar brotação, mesmo no período seco. A floração ocorreu simultaneamente com a fase de vegetação plena. A disponibilidade de biomassa foliar nas plantas variou substancialmente ao longo do ano e mostrou acentuada resposta às precipitações pluviais. A relação folha/caule das plantas adultas foi geralmente baixa e comparável à de outros arbustos. Outrossim, a relação folha/caule dos galhos novos herbáceos foi elevada e semelhante à das plantas herbáceas. O teor de proteína bruta na matéria seca, manteve-se elevado mesmo durante o verão e apresentou valores substancialmente superiores aos do estrato herbáceo das pastagens nativas raleadas na região. Os coeficientes de correlação linear estabelecidos entre os componentes da produção de biomassa da parte aérea e as dimensões das copas das plantas foram significativos para volume e área da copa e peso total da parte aérea e peso dos caules.