

Fenologia de *Anadenanthera colubrina* (Leguminosae) em Petrolina-PE

Phenology of *Anadenanthera colubrina* (Leguminosae) in Petrolina-PE

**Tamires Almeida da Silva¹, Lúcia Helena Piedade Kiill²,
José Lincoln Pinheiro Araújo², Adália Maria Monteiro
Rocha³**

Resumo

O angico de caroço (*Anadenanthera colubrina* – Leguminosae), espécie de ampla distribuição na Caatinga, apresenta importância madeireira, forrageira, ornamental e medicinal. O presente trabalho teve por objetivo contribuir com informações fenológicas desta espécie em área de Caatinga hiperxerófila, na Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE. As observações de campo foram feitas, quinzenalmente, no período de setembro de 2007 a junho de 2008, em 20 indivíduos, sendo observadas as fenofases de brotamento, floração, frutificação e senescência foliar. A senescência foi registrada de setembro a dezembro com percentual de 40% e, de março a junho, atingindo 80%. A produção de folhas novas ocorreu no período chuvoso, nos meses de novembro a fevereiro, com taxas que variaram de 30% a 100%. A floração ocorreu somente nos meses de dezembro e janeiro e em apenas 25% da população estudada. A frutificação foi registrada de fevereiro a junho, com taxas inferiores a 1%. Correlacionando os dados obtidos com as condições climáticas registradas no período, verificou-se que a produção de flores e a obtenção de frutos foram influenciadas pelos índices pluviométricos ocorridos no período das observações.

Palavras-chave: angico de caroço, floração, frutificação

¹Estudante de Ciências Biológicas da UPE, Bolsista da Embrapa Semi-Árido/CNPq. C. P. 23, CEP 56302-970, Petrolina-PE; ²Pesquisador da Embrapa Semi-Árido; ³Colaborador da UPE. kiill@cpatsa.embrapa.br

Introdução

A Caatinga é um tipo de formação vegetal com características bem definidas e grande diversidade de espécies vegetais, muitas das quais endêmicas desse bioma. Estudos sobre a fenologia das plantas lenhosas são escassos, entretanto, Duque (1964) e Veloso (1964) focalizaram, o ciclo vegetativo, com o enfolhamento na estação chuvosa e a perda das folhas na estação seca e Pereira et al. (1989) descreveram as mudanças fenológicas em espécies arbóreas da Caatinga. Barbosa et al. (1989) registraram dados fenológicos de 10 espécies, verificando a existência de dois tipos de comportamento fenológico: perene, com substituição de novas folhas do início para o final do período seco e floração apenas no período chuvoso e, decíduas, com queda de folhas no intervalo de 1 a 3 meses, no final do período seco. Estes autores, também, verificaram que 70% das espécies estudadas frutificaram no final do período seco para o início das chuvas. Machado et al. (1997) observaram a fenologia de 19 espécies da Caatinga em dois anos de observação na região de Serra Talhada-PE, onde verificaram a existência de complexos padrões de floração e frutificação.

O presente trabalho teve por objetivo obter informações sobre a fenologia de *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan (Leguminosae) em área de Caatinga hiperxerófila em Petrolina-PE.

Material e Métodos

Para os estudos fenológicos, 20 indivíduos de *A. colubrina* foram selecionados em Caatinga hiperxerófila na área experimental da Embrapa Semi-Árido, Petrolina – PE, sendo estes identificados com placas de alumínio.

As observações de campo foram feitas de setembro de 2007 a junho de 2008, em visitas quinzenais, para coleta de informações sobre as fenofases de brotamento, senescênci, floração e frutificação.

Para comparar os eventos fenológicos e sua relação com os fatores abióticos, foram utilizados os dados climatológicos da Estação Metereológica instalada na Estação Experimental da Embrapa Semi-Árido em Bebedouro, Petrolina – PE.

Resultados e Discussão

Na Fig. 1 são apresentados os dados de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) e pluviosidade (mm) para o período de janeiro/07 a maio/08. A estação chuvosa ocorreu de novembro a maio e, a estação seca, de junho a outubro. Verificou-se, também, que em 2007, o maior índice de precipitação ocorreu em fevereiro, enquanto que em 2008, estes foram registrados nos meses de março e abril.

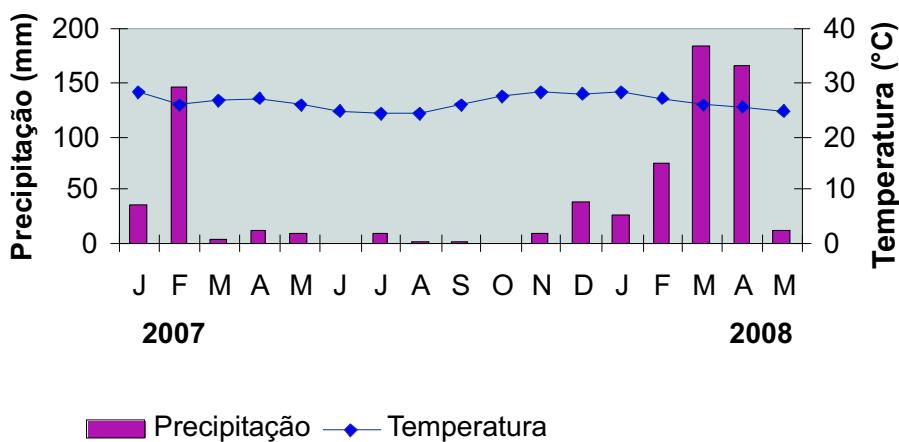


Fig. 1: Dados climáticos da Estação Experimental de Bebedouro, Petrolina – PE no período de janeiro/2007 a maio/2008.

Os dados fenológicos de *A. colubrina* em Caatinga hiperxerófila são ilustrados na Fig. 2. A fenofase de brotamento foi observada nos meses de novembro/07 a fevereiro/08, com taxas que variavam de 30 a 100%, indicando que a produção de folhas novas está relacionada com a ocorrência de precipitação. A fenofase de floração foi registrada somente nos meses de dezembro e janeiro, com porcentagens que variaram de 10 a 30%. A produção de frutos foi observada no período de janeiro a julho, com valores baixos (1%). O pequeno número de frutos formados pode ser consequência das baixas taxas de floração registradas para o período, tornando os indivíduos pouco atrativos aos polinizadores.

A senescência foliar foi observada ao longo do período, exceto nos meses de janeiro e fevereiro de 2008, sendo as maiores taxas registradas no início da estação seca (70% a 80%).

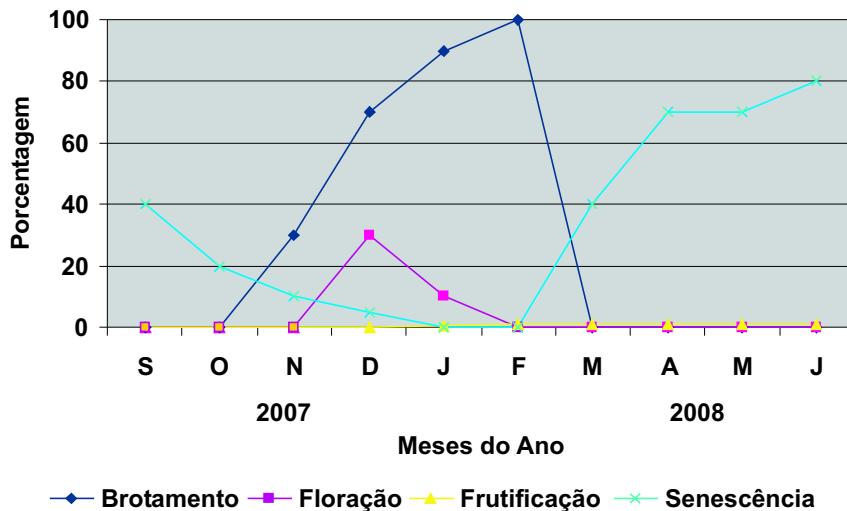


Fig. 2: Dados fenológicos da população de *Anadenanthera colubrina* na Caatinga experimental da Embrapa Semi-Árido, Petrolina – PE.

Correlacionando os dados obtidos com as informações meteorológicas da região, verifica-se que as condições climáticas tiveram influência nas fenofases dessa espécie. As fenofases de brotamento e floração estão diretamente associadas à ocorrência de chuvas, enquanto o inverso ocorre com a senescência foliar.

Referências Bibliográficas

- BARBOSA, D. C. A. de; ALVES, J. L. H.; PRAZERES, S. M.; PAIVA, A. M. A. Dados fenológicos de 10 espécies arbóreas de uma área de caatinga (Alagoinha-PE). **Acta Botânica Brasílica**, São Paulo, v. 3, n. 2, p. 109-118, 1989. Suplemento.
- DUQUE, J. G. Noções de ecologia agrícola do Nordeste. Recife: SUDENE, 1964. 80 p.
- PEREIRA, R. M. A.; ARAUJO FILHO, J. A.; LIMA, R. V.; PAULINO, F. D. G.; LIMA, A. O. F.; ARAUJO, Z. B. Estudos fenológicos de algumas espécies lenhosas e herbáceas da caatinga. **Ciência Agronômica**, Fortaleza, v. 20, p. 11-20, 1989.
- MACHADO, I. C. S.; BARROS, L. M.; SAMPAIO, E. V. S. B. Phenology of caatinga species at Serra Talhada, PE, Northeastern Brazil. **Biotropica**, Washington, v. 29, p. 57-68, 1997.
- VELOSO, H. P. As grandes climaces do Brasil. IV- Considerações gerais sobre a vegetação da Região Nordeste. In: ROSADO, V. U.; ROSADO, A. (Org.). **Setimo livro das secas**. Mossoró: ESAM, 1983. p.153-172. (ESAM. Coleção Mossoroense, 210)

