

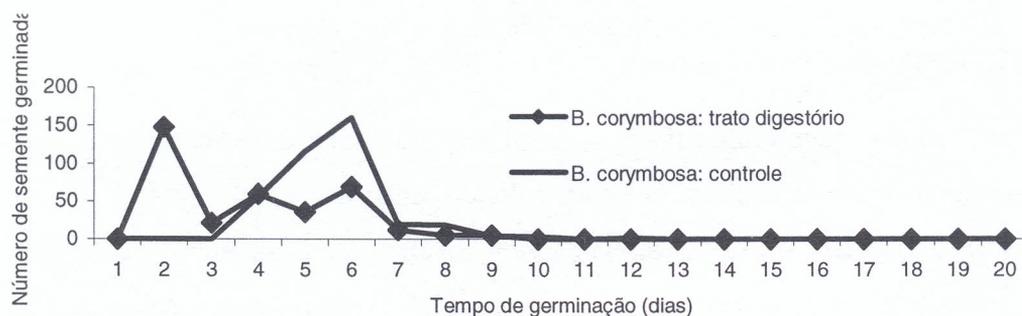
## GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Bothriospora corymbosa* RECUPERADAS DO TRATO DIGESTÓRIO DE *Triporthus angulatus* (SARDINHA) DA AMAZÔNIA CENTRAL

Santos, Leocinira Mendes<sup>1</sup>; Maia, Lúcia Alencar<sup>2</sup>; Soares, Maria Gercília<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Bolsista PIBIC-CNPq-INPA, <sup>2</sup> Pesquisadora, CPBO-INPA, <sup>3</sup> Pesquisadora CPBA-INPA.

Diversos estudos têm comprovado a inter-relação entre a floresta alagável e a comunidade de peixes na Amazônia através dos frutos e sementes (Maia, 1997; Waldhoff & Maia, 2000). *Triporthus angulatus* (sardinha papuda) se alimenta principalmente de frutos e sementes e é uma das espécies mais consumidas na região. Os estudos sobre a alimentação de peixes têm mostrado que a estrutura tegumentar de algumas sementes encontradas no trato digestório se apresentavam intactas. Assim, objetivou-se responder se *Triporthus angulatus* é um eventual dispersor de *Bothriospora corymbosa* (Rubiaceae) em floresta de várzea da Amazônia Central. Neste contexto, foi determinado o desempenho germinativo das sementes de *B. corymbosa*, após a passagem pelo trato digestório de *T. angulatus*, através de taxa diária de germinação. A pesquisa foi desenvolvida no lago Camaleão, Ilha da Marchantaria, 3°15' Sul e 59°58' Oeste. Os exemplares foram capturados em agosto e setembro (vazante), utilizando-se malhadeiras, variando entre 30 e 70 mm. Após a captura os peixes foram levados ao laboratório de campo, onde foi feita a remoção do conteúdo do trato digestório. Destes foram removidas as sementes e lavadas em água corrente, usando-se como retentor uma peneira de malha quadrada medindo 0,5 mm de lado. O delineamento experimental contou com 200 sementes retiradas do trato digestório (*T. angulatus*) distribuídas de maneira uniforme em placa de Petri revestida com papel filtro CEL-065. Cada tratamento foi constituído de 4 repetições, com 50 sementes cada (Carneiro, 1996). Após a lavagem, as sementes foram contadas, acondicionadas e armazenadas ao ar livre com temperatura, luz e umidade relativa ambiente. A umidade foi mantida, diariamente, com água destilada e deionizada. A germinação foi considerada após a emissão da radícula e avaliada diariamente até taxa zero. As sementes controle foram retiradas de frutos maduros. Analisou-se 30 conteúdos de *T. angulatus*. As curvas das médias de sementes germinadas estão representadas na figura 1. As sementes retiradas do trato digestório apresentaram alto valor de germinação, 88,7% em 20 dias. O início e pico de germinação deu-se após o segundo dia, com uma média de 147 sementes germinadas, em seguida a curva decresceu gradativamente. O desempenho germinativo das sementes de *B. corymbosa* do controle foi um de 95%. A germinação iniciou

no quarto dia e o pico deu-se no sexto dia. A curva apresentou decréscimo a partir do sétimo dia. Apesar da diferença no tempo de germinação, as sementes do controle e do trato digestório terminaram em períodos muito próximos, 12° e 9° dia respectivamente.



**Fig. 03.** Curva de germinação de sementes de *B. corymbosa* recuperadas do trato digestório de *T. angulatus* e sementes controle.

Os resultados revelaram que a passagem das sementes de *B. corymbosa* pelo trato digestório de *T. angulatus* proporciona maior valor de germinação em menor espaço de tempo em relação as sementes do controle. Com estes resultados concluiu-se que *T. angulatus* atua como agente dispersor de *B. corymbosa*.

#### Bibliografia:

- Carneiro J.W.P., 1996. Determinação do número de sementes para avaliar o desempenho germinativo de sementes de stévia (*Stevia rebaudiana* (Bert.) (Bertoni). *Revista Brasileira de Sementes*, 18(1):1-5.
- Maia, L.M.A . 1997. *Influência do pulso de inundação na fisiologia, fenologia e produção de frutos de Hevea spruceana (Euphorbiaceae) e Eschweilera tenuifolia (Lecythidaceae) em área inundável de igapó da Amazônia Central*. Tese de doutorado, PPG. INPA-FUA. Manaus/AM. 195 pp.
- Waldhoff, D. & Maia, L. A. 2000. Production and Chemical Composition of Fruits from Trees in Floodplain Forests of Central Amazonia and Their Importance for Fish Production.-In: Junk, W.J., Ohly, J., Piedade, M.T.F. & Soares, M.G. (eds.): The Central Amazon Floodplain: Actual Use and Options for a Sustainable Management.- Backhuys Publishers b.V., Leiden. pp 393-410.