

MATURAÇÃO DE SEMENTES DE *Gliricidia sepium* (JACQ.) STEUD. (FABACEAE-PAPILIONOIDAE) NA REGIÃO DE PETROLINA-PE. Simone Andreia Oliveira de Souza¹; Paulo César Fernandes Lima²; Lúcia Helena Piedade Kiill². ¹ Bolsista, FDPE/UPE, ² Pesquisador, Embrapa Semi-Árido. (simone@cpatsa.embrapa.br).

A gliricídia (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud) é uma planta nativa da América do Sul e Central, que se distribuiu pelas regiões tropicais, sendo de grande interesse comercial e econômico pelas suas características de uso múltiplo (forragem, cercas vivas, alternativas energéticas). Essa espécie se destaca por apresentar rápido crescimento, alta capacidade de regeneração, resistência à seca e facilidade em se propagar sexuada e assexuadamente. O presente trabalho teve por objetivo caracterizar o tempo de maturação do fruto e das sementes, identificando o ponto ideal de coleta para evitar perda de sementes com a deiscência dos frutos. As observações foram feitas no período de setembro a dezembro de 2002, em Petrolina-PE (9°9'S,40°22'W), região semi-árida do Brasil, em indivíduos de gliricídia introduzidos na Embrapa Semi-Árido em 1985. Para determinar o ponto de maturação, foram marcadas inicialmente, em duas árvores, 30 inflorescências. Porém, em virtude da queda natural de algumas delas, estas foram substituídas, mantendo-se até o final 15 inflorescências/árvore, onde foi determinada a antese das flores, que posteriormente foram acompanhadas a cada três dias, até a completa maturação das vagens. Frutos com 7, 14, 21, 28, 42, 49, 56 dias de desenvolvimento foram coletados e suas sementes foram colocadas em germinadores com temperatura constante de 30°C. Os resultados demonstraram que as sementes dos frutos coletados com 7, 14, e 21 dias após a identificação do desenvolvimento do ovário, não germinaram. As sementes dos frutos colhidos com 28, 42, 49 e 56 dias apresentaram 49, 51, 71 e 87 % de germinação, respectivamente. As sementes colhidas dos frutos aos 56 dias estavam completamente maduras, apresentando uma coloração marrom e o fruto em fase inicial de deiscência. Com estes resultados estima-se que o desenvolvimento completo do fruto e maturação das sementes é alcançado entre 49 e 56 dias.