Seção: Genética

CONSERVAÇÃO DE *Genipa americana* (Rubiaceae) EM UMA PEQUENA POPULAÇÃO FRAGMENTADA

Ricardo de Oliveira MANOEL
Miguel Luiz Menezes FREITAS
Patrícia Ferreira ALVES
Mário Luiz Teixeira de MORAES
Alexandre Magno SEBBENN

A fragmentação de biomas florestais tem afetado a sobrevivência de muitas populações de espécies arbóreas. O número *status* (*Ns*) é um estimador do número de indivíduos que não são parentes e não são endogâmicos em uma população. O objetivo deste trabalho foi estimar o número *status* em uma população natural de *Genipa americana* (Jenipapo), a fim de propor medidas de conservação genética da espécie. Essa população localiza-se na Mata da Figueira no estado de São Paulo. Foram colhidos quatro frutos maduros de 13 árvores adultas do fragmento florestal, sendo um fruto em cada um dos quatro pontos cardeais (*North* = N; *South* = S; *East* = E; *West* = W). As sementes dos frutos foram semeadas separadamente por árvore-matriz e pontos cardeais. Após quatro meses da semeadura, foi levantado o número de plântulas que sobreviveram em relação ao número de sementes semeadas por bandeja em cada ponto cardeal. O mesmo levantamento foi realizado após 10 meses da semeadura. As estimativas do número *status* para a avaliação aos quatro meses após a semeadura para todas as progênies nos quatro pontos cardeais (*N*, *S*, *W*, *E*), respectivamente, indicaram que os 1724, 1591, 1557 e 1537 indivíduos, correspondem a 47, 40, 42 e 43 árvores de uma população na qual não existe parentesco e endogamia. Enquanto aos 10 meses foi de 1402, 1302, 1348 e 1306 indivíduos, respectivamente, correspondendo a 46, 42, 43 e 42 árvores sem parentesco e endogamia. Para a média aos quatro e aos 10 meses após a semeadura, foram observados que os 1638 e 1371 indivíduos correspondem em média a 47 árvores de uma população na qual não existe parentesco nem endogamia. Dessa forma, verificou-se que não houve variação no *Ns* quanto aos pontos cardeais e que com base no *Ns* ideal, o *Ns* encontrado ficou muito abaixo do esperado, indicando a necessidade da coleta de sementes em um número maior de árvores matrizes não aparentadas. Porém, isso não será possível em função desta população apresentar fragmentação e uma pequena área física.

Palavras-chave: árvores tropicais, fragmentação, número status

Créditos de Financiamento: FAPESP Nº 2011/01518-8.

(1) Pós-graduando em Agronomia da Faculdade de Engenharia / UNESP – Av. Brasil Centro, 56 – Caixa Postal: 31 - Ilha Solteira (SP), CEP 15385-000. E-mail: rickom.is@gmail.com;
(2) Pesquisador Doutor do Instituto Florestal de São Paulo;
(3) Pós-graduanda em Agronomia da Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira/ FEIS/UNESP;
(4) Professor Titular, Departamento de Fitotecnia, Tecnologia de Alimentos e Sócio-Economia, Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira – FEIS/UNESP, Ilha Solteira, SP.