

## 194 - VARIABILIDADE GENÉTICA ENTRE POPULAÇÕES DE *Pistia stratiotes* L.

CARDOSO\*, L.R. (FCA/UNESP – Botucatu-SP, luca@fca.unesp.br); MARTINS, D. (FCA/UNESP – Botucatu- SP, dago@fca.unesp.br); MORI, E.S. (FCA/UNESP – Botucatu-SP, esmori@fca.unesp.br); BARBOSA,A.P. (FCA/UNESP – Botucatu-SP, apbarbosa@fca.unesp.br)

O manejo de plantas daninhas em ambientes aquáticos requer cuidado diferencial e específico a fim de evitar a contaminação ou alteração nas funções dos corpos hídricos e otimização do custo-benefício das operações. O estudo das características genéticas de populações de plantas daninhas aquáticas fornecem informações que podem auxiliar no seu controle e manejo. A alface d' água é uma planta aquática flutuante livre amplamente distribuída em todo Brasil, mas é em ambientes aquáticos eutrofizados que essa e outras espécies de rápido desenvolvimento causam problemas sociais e econômicos devido a grande massa vegetal produzida. Este estudo caracterizou geneticamente populações de alface d'água coletadas em 15 reservatórios de hidrelétricas (Barra Bonita-BAB, Bariri-BAR, Ibitinga-IBI, Chavantes-CHA, Salto Grande-SAG, Jurumirim-JUR, Promissão-PRO Jaguari-JAG, Nova Avanhandava-NAV, Mogi-Guaçú-MOG, Limoeiro-LIM, Três Irmãos-TRI, Ilha Solteira-ILS, Jupia-JUP, e Porto Primavera-PPR) do estado de São Paulo, e as análises foram realizadas no NUPAM (Núcleo de Pesquisas Avançadas em Matologia) ligado a FCA/UNESP, Campus de Botucatu-SP. A técnica utilizada para o estudo da diversidade genética foi o RAPD. Os materiais amostrados nos reservatórios do estado foram muito similares em sua maioria. As populações de NAV, MOG, IBI, JUR.PRO e CHA foram idênticas geneticamente. BAB e SAG, e LIM e TRI também foram muito parecidas apresentando índice de distância genética de 0,0093 e 0,0178, respectivamente. Considerando 93% dos reservatórios estudados a distância teve índice próximo a 0,25 formando um grupo definido. No entanto, a população de Jupia distanciou-se elevando a diversidade genética ao índice de 0,5. Pelo fato de, em Jupia a população de alface d'água apresentar-se bem variada dentro e entre as populações seria relevante realizar estudos mais aprofundados, para definir as fontes de maior contribuição para a dispersão destas plantas nesse reservatório.