

SOCIABILIDADE DE ESPÉCIES INVASORAS EM ÁREA DE CULTIVO DE MANGA NA FAZENDA BOA ESPERANÇA, PETROLINA-PE. Kiill, L.H.P.¹, Lima, P.C.F.¹. ¹- Pesquisador Embrapa Semi-Árido. (kiill@cpatsa.embrapa.br).

As plantas invasoras se enquadram entre as mais notórias espécies colonizadoras, sendo consideradas como um dos fatores que afetam a produtividade agrícola. Levantamentos vem sendo realizados, mostrando a diversidade de invasoras nos agroecossistemas, entretanto, sem relacionar afinidades entre essas espécies. Assim, o presente trabalho teve por objetivo determinar o grau de afinidade entre as invasoras inventariadas em área de cultivo de manga, na Fazenda Boa Esperança, em Petrolina-PE (09°09'W, 42°22'S). O levantamento foi realizado em agosto de 2000, sendo lançadas, aleatoriamente por toda área, 13 parcelas de 30m², onde todas as plantas com altura ≥ 5cm foram inventariadas. Para a análise do índice de associação utilizou-se o Índice de Jaccard, onde foram comparadas as invasoras que apresentaram freqüências superiores a 50%. Foram inventariados 2.770 indivíduos, abrangendo 79 espécies, 56 gêneros e 25 famílias botânicas, onde *Bidens pilosa* L., *Emilia sagitata* DC. (Asteraceae), *Evolvullus aff. analoides* Meisn. (Convolvulaceae), *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp. (Euphorbiaceae), *Marsypianthes chamaedriss* (Vahl.) Kuntz. (Lamiaceae), *Indigofera hirsuta* L. (Leguminosae), *Herissanthia crispa* (L.) Brizichy, *Pavonia humifusa* A.St.Hill. (Malvaceae), *Boerhaavia diffusa* L. (Nyctaginaceae), *Digitaria horizontales* Willd., *Cenchrus echinatus* L. (Poaceae), *Richardia grandiflora* (Cham & Schlecht.) Steudel (Rubiaceae) e *Waltheria indica* L. (Sterculiaceae) foram as mais freqüentes. O maior Índice de Associação foi obtido da comparação entre *E. sagitata* e *H. crispa* (100%), uma vez que as mesmas estavam presentes em todas as parcelas. Índices de 92% foram registrados na comparação de *E. sagitata* com *E. aff. analoides* e com *W. indica* e entre *Evolvullus aff. analoides* com *E. sagitata*. Índices entre 70 e 85% foram registrados na comparação entre *E. aff. analoides* com *B. diffusa* (85%); *C. hirta* com *W. indica* (82%) e com *P. humifusa* (70%). Não foram registradas associações entre *I. hirsuta* com *M. chamaedriss*, com *C. hirta* e com *B. diffusa*.

Petrolina, 11 de fevereiro de 2003

Ilmo. Sr.

Dr. Clóvis Guimarães Filho

Presidente do Comitê de Publicações

Prezado Senhor,

Estamos encaminhando em anexo o resumo "Estamos encaminhando em anexo o resumo **"Sociabilidade de espécies invasoras em área de cultivo de manga na fazenda Boa Esperança, Petrolina-PE"** para ser revisto por este comitê.

Informamos, ainda, que o referido resumo será enviado para a XXVI Reunião Nordestina de Botânica.

Desde já nos colocados à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Lúcia Helena Piedade Kiill

Paulo César Fernandes Lima