

XXVII Reunião Nordestina de Botânica.....Petrolina, 22 a 25 de março de 2004

**ÍNDICE DE ASSOCIAÇÃO ENTRE ESPÉCIES INVASORAS EM ÁREA DE CULTIVO DE VIDEIRA NA VITIVINÍCOLA SANTA MARIA, LAGOA GRANDE-PE.** Lúcia Helena Piedade Kiill<sup>1</sup>; Paulo César Fernandes Lima<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>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 vêm sendo realizados, mostrando a diversidade de invasoras nos agroecossistemas, sem relacionar, entretanto, afinidades entre essas espécies. O presente trabalho teve por objetivo determinar o grau de afinidade entre as invasoras inventariadas em área de cultivo de videira na Vitivinícola Santa Maria, município de Lagoa Grande-PE (09°00'S e 40°16'W). O levantamento foi realizado em junho de 2000, sendo lançadas, aleatoriamente por toda área, 16 parcelas de 30 m<sup>2</sup>, onde todas as plantas com altura  $\geq$  5 cm foram inventariadas. Para a análise do índice de associação, utilizou-se o índice de Jaccard, sendo comparadas as invasoras que apresentaram freqüências superiores a 50%. Foram inventariados 6.511 indivíduos (13.565 indivíduos/ha), abrangendo 54 espécies, 47 gêneros e 21 famílias botânicas, onde *Cenchrus echinatus* L., *Chloris polydactyla* (L.) Sw., *Digitaria horizontalis* Willd., *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Beauv (Poaceae), *Amaranthus deflexus* L. (Amaranthaceae), *Boerhaavia diffusa* L. (Nyctaginaceae), *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp. (Euphorbiaceae) e *Herissantia crispa* (L.) Brizicky (Malvaceae) foram as mais freqüentes. O maior Índice de Associação foi obtido da comparação entre *A. deflexus* e *C. echinatus* (94%). Foram registrados os seguintes índices: comparação entre *C. echinatus* com *C. polydactyla*, *D. horizontalis* e *D. aegyptium* (88%); *A. deflexus* com *C. polydactyla*, *D. horizontalis* e *B. diffusa* (81%); entre *C. polydactyla* com *D. horizontalis* e *B. diffusa* (75%) e entre *D. horizontalis* com *B. diffusa* (75%). O menor índice foi registrado da comparação *C. hirta* e *H. crispa*.