24 EFEITOS DO BUTACHLOR, DO GLYPHOSATE E DO PROPANIL SOBRE A MOR TALIDADE DE TRÊS ESPÉCIES DE Azolla (AZOLLACEAE). M. Fernandes-Bandini* e G. de Marinis**. *Bolsista do CNPq. **IB/UNESP-Rio Claro, SP.

As pteridofitas flutuantes do genero Azolla estão ass \underline{u} mindo importância cada vez maior como fertilizante natural das $1\underline{a}$ vouras de arroz irrigado, graças \bar{a} sua simbiose com cianobactérias

do gênero Anabaena, que são fixadoras de nitrogênio. Por outro la do, estas plantas, quando em situações de desequilibrio ecológico, podem se tornar malerbas por causa de sua rápida propagação vegeta tiva, Ha, portanto, grande interesse em conhecer as respostas tais plantas a diferentes dosagens de herbicidas, inclusive visando o possível uso das azolas em bioensaios para estes produtos. O pre sente trabalho é de caráter preliminar e pretende apenas algumas bases para ensaios mais completos. Foi realizado no jardim experimental do Instituto de Biociências da Universidade Paulista (UNESP), em Rio Claro (SP), durante o mes de outubro 1987, utilizando, separadamente, três herbicidas: o butachlor1, o glyphosate2 e o propanil3, o primeiro com 600 g/litro de i.a., e os outros dois com 480 g/litro. Para cada herbicida, foram usadas seguintes doses de i.a., com 4 repetições: 0; 0,01; 0,05; 1,25; 6,25 e 31,25 mg/litro⁻¹. Foram estudadas as espécies Azolla caroliniana, A. filiculoides e A. pinanata var. imbricata, cujo ma terial foi cedido por Marli Fiore (CENA, Piracicaba). Cada amostra empregada pesava 4,5 g (biomassa fresca apos 4 horas de drenagem em peneira) e incluía de 49 a 52 indivíduos. Após 10 dias desde a ins talação do ensaio, foram contados os indivíduos considerados tos (completamente necrosados) e os demais, reduzindo-se os valores da mortalidade à percentagem da testemunha. Para todas as três espé cies de Azolla, o glyphosate foi o herbicida que causou menor talidade, alcançando ou ultrapassando a CL₅₀ com a dose 6,25 e atin gindo a CL₁₀₀ somente com a dose máxima empregada (31,25). O propa nil, ao contrário, alcançou a CL₅₀ já com a menor dose (0,01) e CL₁₀₀ com a dose 1,25. O butachlor apresentou comportamento interme diário, porém mais próximo ao do propanil, alcançando a CL₅₀ tam bem com a dose minima mas a CL₁₀₀ com a dose 6,25. As tres espe cies de Azolla apresentaram respostas semelhantes entre si ao qly phosate e ao butachlor, mas reagiram diferencialmente ao propanil, sendo A. caroliniana a especie mais tolerante e A. pinnata var.

imbricata a mais sensível as dosagens subletais deste herbicida.

²Roundup 1 Machete

3Stan M-4