DE MALEZAS. Recomendaciones sobre unificación de los sistemas de evaluación en ensayos de control de malezas. *ALAM*, v. 1, n.1, p. 35-38, 1974.

BALSADI, O. V. *Novas e tradicionais*

atividades agrícolas: algumas características do trabalho na olericultura e na cana-de-açúcar. INFORMAÇÕES ECONÔMICAS, v. 21, n. 12, 1998. São Paulo, p. 15-27. Bol. Inform.

Especial 5 (15): 1-88.

BLANCO, H.G. Plantas daninhas e mato-competição. In: *Herbicidas em florestas*, v. 1, IPEF, Piracicaba, SP, 1977. Boletim Informativo Especial v 5 15, p. 1-88.

Desempenho de cultivares de pepino tipo salada na região de Manaus-AM.

Marinice O. Cardoso¹; Bernard Boher²; Luiz Alberto Guimarães²

¹ Embrapa Amazônia Ocidental, C. Postal 319, 69011-970 Manaus, AM; ² INPA/CPCA/Laboratório de Fitopatologia.

ABSTRACT

Performance of salad cucumber cultivars in Manaus-AM region.

A field trial was carried out in a randomized block with four replications, from May to July 1999, to evaluate cultivars Amazonas, Aodai-control, hybrids Sprint 440 II, Runner, Safira, Hokushin and Nikkey. Hybrid Runner produced the highest total fruit number and fruit number/plant and cv. Amazonas the lowest. There were no significant differences between cultivars regarding fruit weight, insect damage or plant survival. Hybrids Nikkey and Hokushin had the highest foliar spot severity. Hybrid Runner had the best performance.

Keywords: *Cucumis sativus*, production, humid tropic.

Palavras-chave: *Cucumis sativus*, produção, trópico úmido.

O pepino, originário da Índia, é cultivado e apreciado em todo o mundo. Entre os amazônidas o consumo do fruto verde, na forma de salada, é expressivo. Regionalmente, tem crescido de importância na comercialização de hortaliças, contribuindo para geração de emprego e renda no setor. Novas cultivares de pepino para consumo in natura, pertencentes basicamente aos grupos Aodai, Caipira e Japonês (Lopes, 1997), têm sido lançadas no mercado, abrindo novas opções aos agricultores e consumidores. Este trabalho teve o objetivo de avaliar o desempenho agrônomico de cultivares de pepino tipo salada, nas condições de "terra firme", na região de Manaus-AM.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido em Latossolo Amarelo muito argiloso no campo experimental da sede da Embrapa Amazônia Ocidental, de maio/99 a julho/99, em delineamento experimental de blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos

foram: cultivares do grupo Aodai (Amazonas, Aodai-testemunha, híbrido Sprint 440 II e híbrido Runner), do grupo Caipira (híbrido Safira) e do grupo Japonês (híbrido Hokushin e híbrido Nikkey). A parcela tinha 6 m² com doze plantas. Avaliaram-se: número total de frutos por parcela, número de frutos por planta, peso médio de frutos, porcentagem de frutos danificados por insetos, sobrevivência de plantas e severidade do ataque de manchas foliares (notas: zero-sem sintomas; 1-6%; 2-12%; 3-25%; 4-37%; 5-50%; 6-62%; 7-75%; 8-87%, aplicadas às folhas posicionadas na altura de 70 cm acima do solo. O solo, recebeu 2 t/ha de calcário dolomítico. A adubação por planta foi: 0,5 kg de esterco de galinha, 40 g de superfosfato simples, 8 g de cloreto de potássio e 2 g de borax, no plantio; em cobertura, 5 g de uréia. Efetuou-se adubação foliar (50 g de sulfato de zinco, 40 g de sulfato de cobre, 60 g de bórax e 100 g de uréia/100 L de água), aos 37 dias após o transplantio das mudas. Utilizou-se deltamethrine (5 mL/10 L de água) para reduzir a população de *Diapha-*

nia nitidalis e *Diaphania hialinata*. A colheita de frutos, realizada semanalmente, teve início aos 26 dias após o plantio no local definitivo. Todos os frutos (pequenos, médios e grandes) eram colhidos, desde que tivessem atingido o desenvolvimento mínimo para consumo, determinado visualmente por um mesmo avaliador. Os frutos maiores, em geral, ultrapassavam o ponto para comercialização em mercados mais exigentes, problema que pode ser contornado com o aumento da frequência de colheita.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Pelos resultados (Tabela 1), verifica-se que as maiores médias do número total de frutos e do número de frutos por planta foram do híbrido Runner e as menores da cv. Amazonas. Quanto ao peso médio de frutos, as cultivares não diferiram estatisticamente entre si, apesar das características de frutos inerentes aos diferentes grupos. As cultivares não se diferenciaram estatisticamente quanto aos percentuais de frutos danificados por insetos (broca) e aos

Tabela 1. Médias do número total de frutos, peso médio de frutos, número de frutos por planta, % de danos por insetos, % de sobrevivência de plantas e severidade de manchas foliares em cultivares de pepino tipo salada na região de Manaus-AM. Manaus, Embrapa Amazônia Ocidental, 1999.

Cultivar	Total de frutos (n°)	Peso médio de frutos (g)	Frutos por planta (n°)	Danos por insetos (%)	Sobrevivência (%)	Severidade (nota)
Nikkey	57ab	204a	5abc	45a	88a	5a
Hokushin	54ab	196a	5abc	43a	83a	6a
Safira	83ab	203a	7ab	46a	96a	2b
Runner	92a	174a	9a	55a	90a	1b
Sprint	76ab	191a	7ab	53a	92a	2b
Aodai	56ab	185a	5abc	45a	96a	1b
Amazonas	35b	215a	3c	47a	96a	3b

Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey, 5%.

percentuais de sobrevivência de plantas. Os híbridos Nikkey e Hokushin sobressaíram quanto à severidade da mancha foliar que atacou todas as cultivares, cujo agente causal ainda não foi determinado.

Conclui-se que o híbrido Runner apresentou o melhor desempenho agrônômico, pelo conjunto mais consistente de características desejáveis.

LITERATURA CITADA

LOPES, J.F.A. A cultura do pepino. In: CURSO INTERNACIONAL DE PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS, 3., 1997, Brasília. Apostilas... Brasília: EMBRAPA-CNPq/JICA, 1997. 11p.

Aplicação da homeopatia *Phosphorus* na escala decimal em plantas de rabanete.

Daniel Melo de Castro; Vicente W. D. Casali; Elen Sonia M. Duarte; Emiliano Henriques; Viviane M. Arruda; Cíntia Armond; Ângela A. Almeida

UFV - Depto. de Fitotecnia, Campus UFRV, 36571-000, Viçosa - MG.

ABSTRACT

Application of *Phosphorus* homeopathy in the decimal scale on radish plants.

Effects of *Phosphorus* homeopathy applied in decimal potencies were evaluated in radish plants. Root and aerial parts fresh matter were affected by treatments. Higher potencies were more active than lower.

Keywords: *Raphanus sativus*, decimal homeopathy, *Phosphorus*.

Palavras-chave: *Raphanus sativus*, homeopatia decimal, fósforo, *Phosphorus*.

A utilização da homeopatia na agricultura significa qualidade ambiental e maior segurança aos trabalhadores rurais e aos consumidores, porque uma das características da homeopatia é a utilização de concentrações infinitesimais de matéria (Teixeira, 1998; Kent, 1996). Na agricultura, o fósforo é um elemento fundamental no metabolismo e a homeopatia *Phosphorus* tem sido relacionada ao elemento conomínado. O rabanete é uma hortaliça de valor econômico e de ciclo rápido, sendo uma espécie que pode revelar rapidamente a resposta tecnológica à aplicação de *Phosphorus*. Em vista

desto, o objetivo deste trabalho foi verificar o efeito da homeopatia *Phosphorus* sobre o desenvolvimento de plantas de rabanete tratadas com diversas potências decimais da homeopatia e cultivadas em substrato contendo ou não fertilizante orgânico.

MATERIAL E MÉTODOS

O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, num fatorial de sete dinamizações x duas fertilizações com três repetições. As soluções homeopáticas de fósforo foram preparadas no Laboratório de Homeopatia do Depto. de Fitotecnia, na

Universidade Federal de Viçosa, conforme as instruções da Farmacopéia Homeopática Brasileira (1977). No experimento utilizaram-se as potências decimais 3, 4, 5, 6 e 7, além de uma testemunha tratada com água pura e outra que não recebeu tratamento algum. Para a aplicação, as soluções foram diluídas em água, na proporção de dez gotas (aproximadamente 0,6 mL)/L de água. O experimento foi realizado em telado de sombrite 50%, em vasos de 8 L contendo substrato preparado com terra:areia na proporção de 3:1 para os tratamentos sem fertilização orgânica. Nos tratamentos com fertilização, o substrato continha