

PEPINOS PLANTADOS SOB DIFERENTES TIPOS DE ADUBAÇÃO SEM O USO DE AGROTÓXICO NO ALTO VALE DO ITAJAÍ

Igor André Feuzer¹; Nei Feuzer Júnior²; Marilise Braibante³

INTRODUÇÃO

O trabalho se trata de uma pesquisa sobre o melhor substrato para o cultivo das variedades mais utilizadas de pepinos no Alto Vale do Itajaí. Usamos os dois tipos de substrato mais utilizados no Alto Vale do Itajaí (Tecnomax e Maxfértil), junto com as duas variedades de pepinos mais utilizadas no Alto Vale do Itajaí (Pepino Caipira e Pepino Híbrido). Não usamos agrotóxico nesse projeto, para não facilitar o desenvolvimento dos pepinos, e identificar que problemas podem ocorrer no cultivo, para poder perceber se é possível cultivar o pepino sem o uso de Agrotóxico, já que a nossa sociedade moderna está cada vez mais debatendo este tema, também realizamos uma pesquisa de quando tempo a muda de pepino fica propícia para o plantio dentro da bandeja. Escolhemos este tema porque o cultivo de pepino no Brasil não é extenso, principalmente no Alto Vale do Itajaí, com este projeto podemos ajudar o agricultor a saber o que é melhor para o cultivo de seu pepino, já que na devida região não há informações disponíveis o suficiente para ele, também queremos saber se o cultivo de pepino sem o uso de Agrotóxico é possível, já que ele faz tanto mal ao planeta e sua população.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Iniciamos nossa pesquisa no dia 19/11/12 e terminamos no dia 26/02/13, o experimento foi realizado no Instituto Federal Catarinense Campus Rio do Sul no setor da Agricultura I (UEP Agri I). Foram plantados em bandejas pepinos tipo Caipira e Híbrido com dois diferentes tipos de adubação, separamos duas bandejas

¹Aluno do Instituto Federal Catarinense - Campus Rio do sul. Curso Técnico em Agropecuária. E-mail: foquerzinho@hotmail.com

²Aluno do Instituto Federal Catarinense - Campus Rio do Sul. Curso Técnico Em Agropecuária. E-mail: nei-jr@hotmail.com

³Professora Orientadora do Instituto Federal Catarinense - Campus Rio do Sul. Curso Técnico em Agropecuária. E-mail: braibante.marilise@gmail.com

para cada tipo de pepino, as primeiras duas bandejas foram usados o substrato comercial Tecnomax (composto por casca de pinus, vermiculina, turfa e carvão vegetal) e nas outras duas o substrato comercial Maxfértil (composto por casca de pinus, turfa, e biostabilizador), e em cada dessas duas bandejas foram plantados pepinos Híbridos e Caipira, acompanhamos os seus desenvolvimentos e depois transplantamos as mudas mais fortes para o solo, plantamos 21 mudas de cada combinação (Tecnomax-Caipira, Tecnomax-Híbrido, Maxfértil-Caipira, Maxfértil-Híbrido) e o restante das mudas, avaliamos o tempo que elas ficaram propícias para o plantio, isto tudo sem o uso de Agrotóxico. Nestes períodos de avaliação tanto na bandeja quanto no solo demos suporte as plantas, realizando visitas diárias, realizando capinas, irrigações, coberturas de solo, valetas para o escoamento de água no caso de chuvas muito fortes, analisamos a germinação, o desenvolvimento, o crescimento, o frutificação, a taxa de mortalidade, as que não resistiram as pragas.

Materiais utilizados: Sementes de pepinos caipira e híbrido, Bandejas, Substrato Maxfértil e Tecnomax, Estufa, Regadores, Enxadas, Pá, Carrinho de mão, Serragem (Para a cobertura de solo), Marcadores, Local para o plantio, Trator (Para arar a terra para o plantio dos pepinos).

RESULTADOS E DISCUSSÕES

A seguir consta os dados obtidos na fase experimental e de levantamento de dados. Iniciamos o projeto plantando as sementes de pepino híbrido e caipira no substrato Tecnomax e MaxFértil em um total de 4 bandejas, em bandejas de 128 células no dia 19/11/12.

Dois dias após o plantio as mudas começaram a germinar.

Lista de Germinação 21/11/12: 5 desenvolvidas no MaxFértil – Caipira, 10 desenvolvidas no MaxFértil – Híbrido, 3 desenvolvidas no TecnoMax – Híbrido, 2 desenvolvidas no TecnoMax – Caipira.

Lista de Germinação 26/11/12: 117 desenvolvidas no MaxFértil – Caipira, 112 desenvolvidas no MaxFértil – Híbrido, 98 desenvolvidas no TecnoMax – Híbrido, 120 desenvolvidas no TecnoMax – Caipira.

Lista de Germinação 29/11/12: 117 desenvolvidas no MaxFértil – Caipira, 114 desenvolvidas no MaxFértil – Híbrido, 109 desenvolvidas no TecnoMax – Híbrido, 123 desenvolvidas no TecnoMax – Caipira.

No dia 03/12/12 – Concluimos que o substrato TecnoMax é o melhor para os dois tipos de pepino principalmente o Caipira, já com o substrato MaxFértil, o que melhor se desenvolveu foi o pepino Híbrido. A bandeja com pior desenvolvimento foi MaxFértil com pepino Caipira.

No dia 10/12/12 nós transferimos as mudas mais desenvolvidas e fortes para o canteiro definitivo. Preparamos 4 canteiros, um para cada bandeja e plantamos vinte e uma mudas por bandeja em um total de 84 mudas plantadas. Após isso continuamos a fazer visitas diárias para regar e arrumar o solo. Ficamos dez dias indo diariamente na Agricultura I para regar as plantas até que o sistema de irrigação por aspersão ficasse pronto para o nosso uso. Dez dias após o transplante percebemos 3 plantas mortas e duas um pouco quebradas. Fizemos uma irrigação, medimos cada planta e fizemos a média de tamanho de plantas por canteiro.

Lista da média de crescimento das plantas por canteiro: MaxFértil – Caipira = 6,5 cm em média, MaxFértil – Híbrido = 7,5 cm em média, TecnoMax – Caipira = 8,4 cm em média, TecnoMax – Híbrido = 8,0 cm em média.

No mesmo dia percebemos que as outras mudas ainda em bandeja servem para plantar no solo definitivo entre 20 a 30 dias, depois de 30 dias não são indicadas para o transplante. No dia 08/01/13 aplicamos serragem no solo e no caule das plantas para proteger o solo da chuva, sol e de outros intempéries. Também percebemos que já há pepinos prontos para a colheita. Também percebemos doenças e ovos de insetos na parte de baixo das folhas e murcha das folhas. Lista de plantas que morreram e que frutificaram.

Tabela 1 – Lista de plantas que morreram e que frutificaram – 08/01/13.

Plantas	Mortas	Frutificaram
MaxFértil – Caipira	1	2
MaxFértil – Híbrido	1	0
TecnoMax – Caipira	1	2
TecnoMax – Híbrido	2	0

Tabela 2 – Lista de pesagem e contagem da colheita de pepinos – 26/02/13.

Variedades	Tratamentos	
	Max Fértil	Tecno Max
Caipira	43 P – 10kg	36 P – 13kg
Híbrido	29 P – 8kg	22 P – 7kg

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Concluimos que o Pepino Caipira junto com o substrato Tecnomax tem o melhor desenvolvimento (Tanto na Bandeja como no solo) em segundo lugar continua a variedade Caipira junto com o substrato Maxfértil, em terceiro lugar fica a variedade Híbrido com o substrato Maxfértil e por ultimo e menos recomendada a variedade Híbrido com o substrato Tecnomax. Concluimos que o agricultor que cultiva pepino Caipira deve usar o substrato Tecnomax, já o agricultor que cultiva o pepino Híbrido deve usar o substrato Maxfértil, e concluimos que sim é possível cultivar pepinos sem o uso de Agrotóxico e obter uma boa colheita.

REFERÊNCIAS

BLANCO, Fabio Favaro, **Pepinos plantados sobre diferentes tipos de adubação no Alto Vale do Itajaí**. Disponível em:

<http://www.cpamn.embrapa.br/soloaguaclima/doc/Flavio/CLs/CL1.pdf>. Acesso em: 05/11/12.

MORELLI, Miriam; **Horta Caseira**. Cuidados Gerais. Vegetais, Plantas Medicinais. Temperos, Editora Tecnoprint, Rio de Janeiro, 1978, p.71-72.