

ESTUDO DE GERMINAÇÃO EM SEMENTEIRA NA HORTA DA FACULDADE CIÊNCIAS DA VIDA

Natália Cristiane da Rocha Beraldo¹

André Roberto Machado Vieira²

Caio Luís Ramos Mendes³

Edina da Conceição Rodrigues Pires⁴

Fernanda Pereira Guimarães⁵

RESUMO

Na agricultura brasileira o cultivo de hortaliças apresenta-se com expressivo destaque, atuando ativamente tanto no plantio em larga escala como o plantio doméstico. A maioria dos plantios tem seu ponto inicial através do cultivo de sementes em sementeiras, o que garante melhor resultado quando comparado com o plantio direto no solo. Baseado nesses fatos esse artigo tem como objetivo avaliar o crescimento de 16 espécies de hortaliças em sementeira para posterior plantio na horta orgânica da Faculdade Ciências da Vida. Todas as amostras de cada espécie tiveram 100% de germinação, exceto a cenoura, cujas sementes não germinaram. Dessa forma, a germinação das sementes na sementeira foi satisfatória, podendo ser utilizada para obtenção de mudas para utilização na horta da Faculdade Ciências da Vida.

PALAVRAS-CHAVE: Sementeira. Hortaliças. Horticultura.

1 INTRODUÇÃO

O cultivo de hortaliças representa uma parcela expressiva na agricultura. A produção anual brasileira de hortaliças é de 14 milhões de toneladas, movimentando no mercado acima de 5 bilhões de reais. Geralmente, o cultivo de hortaliças é conduzido próximo aos grandes centros consumidores, em pequenas áreas no entorno de grandes cidades, oferecendo oportunidade de emprego, por ser uma atividade que demanda muita mão-de-obra (BEZERRA, 2003).

¹ Graduando de Biotecnologia da Faculdade Ciências da Vida. E-mail: natalia.beraldo@live.com

² Graduando de Farmácia da Faculdade Ciências da Vida. E-mail: andrerobertomvieira@gmail.com

³ Graduando de Biotecnologia da Faculdade Ciências da Vida. E-mail: caioluis_galoucura@hotmail.com

⁴ Mestre em Biologia Molecular. Docente da Faculdade Ciências da Vida. E-mail: edinapires@yahoo.com.br

⁵ Mestre em Botânica. Docente da Faculdade Ciências da Vida. E-mail: fpguimaraes@gmail.com

A produção de mudas a partir de sementeiras é o ponto inicial da horticultura, a técnica baseia-se na germinação das sementes até atingirem cerca de 10 cm para serem transplantadas aos canteiros para que possam continuar a germinação em solo.

O sucesso do plantio depende em grande parte da qualidade das sementes, temperatura, irrigação. Sementeiras em céu aberto necessitam de atenção especial e realização do controle de temperatura para o sucesso das mudas. Devido à necessidade produção de mudas de hortaliças de modo sustentável para serem utilizadas na horta orgânica da Faculdade Ciências da Vida, o presente trabalho questiona qual a taxa de germinação de 16 tipos de sementes em uma sementeira da Faculdade Ciências da Vida. Dessa forma, o objetivo geral do trabalho foi avaliar a germinação de 16 espécies de sementes cultivadas em sementeira para posterior uso na horta da instituição.

2 METODOLOGIA

Inicialmente foi realizada uma pesquisa com o corpo docente da Faculdade Ciências da Vida, para indicação de hortaliças que poderiam ser utilizadas em aulas práticas da instituição. Foram selecionadas 16 espécies de hortaliças, adquiridas no comércio agricultor da cidade, e plantadas em média 20 sementes de cada vegetal em duas sementeiras 10x20 poços. As sementeiras foram preparadas com terra vegetal da marca Terral® e brita 0, a irrigação inicial foi diária, após quinze dias a irrigação passou para dois em dois dias (BEZERRA, 2003). Durante 60 dias foi avaliado a germinação e crescimento das plantas.

3 RESULTADOS

Todas as sementes dos 16 espécimes germinaram após 60 dias de plantio e possuíam tamanho para transplante para os canteiros, exceto a cenoura, cujas sementes não germinaram (TABELA 1).

Tabela 1: Comparação entre o número de sementes plantadas e número de sementes germinadas após 60 dias.

Semente	Nome científico	Número de sementes plantadas	Número de sementes germinadas em 60 dias
Alface	Lactuca sativa	20	20
Alho poró	Allium porrum	21	21
Boldo miúdo	Plectranthus ornatus	20	20
Cebola	Allium cepa	17	17
Cebolinha	Allium schoenoprasum	20	20
Cenoura	Daucus carota	20	0
Coentro	Coriandrum sativum	20	20
Pepino	Cucumis sativus	20	20
Pimenta	Capsicum annuum (BRS Siriema)	18	18
Pimentão	Capsicum annuum	10	10
Repolho	Brassica oleracea	20	20
Rúcula	Eruca sativa	20	20
Salsinha	Petroselinum crispum	20	20
Tomate	Solanum lycopersicum	20	20
Vagem	Phaseolus vulgaris	20	20

4 DISCUSSÃO

Todos os vegetais plantados nas sementeiras, exceto a cenoura, tiveram crescimento e desenvolvimento de acordo com os resultados encontrados em literaturas de horticultura. O processo de germinação de sementes pode apresentar erros por má qualidade das sementes e pelas formas de manejo.

Alguns autores determinam que o plantio das sementes de cenoura seja diretamente no solo previamente preparado, exposição solar moderada e temperatura amena (SILVA *et al.*, 2015). Sendo essas as prováveis causas da não

germinação dessas na sementeira, no período de plantio da sementeira, registravam-se altas temperaturas entre 23°C e 30°C, seguidos de um longo período de frio com temperaturas abaixo de 10°C (ACCUWEATHER, 2017)

5 CONCLUSÃO

A germinação das sementes na sementeira foi satisfatória, podendo ser utilizada para obtenção de mudas para utilização na horta da Faculdade Ciências da Vida.

REFERÊNCIAS

ACCUWEATHER. **Temperatura Sete Lagoas MG - junho 2017**. Disponível em <<https://www.accuweather.com/pt/br/sete-lagoas/33800/june-weather/33800?monyr=6/1/2017>>. Acesso em 11 set. 2017.

BEZERRA, Fred Carvalho. **Produção de Mudanças de Hortaliças em Ambiente Protegido**. Fortaleza: Embrapa Agroindústria Tropical, 2003. Disponível em: <<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/425185/1/doc72.pdf>>. Acesso em 11 set 2017.

SILVA, Giovani Olegário da; NASCIMENTO, Warley Marcos; CARVALHO, Agnaldo Donizete Ferreira de; VIEIRA, Jairo Vidal. Correlações entre Medidas de Germinação de Sementes de Cenoura em Temperaturas Elevadas. **Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento**, Brasília, Embrapa Hortaliças, v.119, p.7-16, 2015. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/hortaliças/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1029640/correlacoes-entre-medidas-de-germinacao-de-sementes-de-cenoura-em-temperaturas-elevadas>>. Acesso em 11 set 2017.