

## 105 - AVALIAÇÃO DO TAMANHO DE SEMENTE, TIPO DE SUBSTRATO E PERÍODO DE ARMAZENAMENTO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE PITANGUEIRA

ERICA RODRIGUES MOREIRA<sup>1</sup>; MÁRCIA CORRÊA QUEIROZ DE LIMA<sup>2</sup>; APARECIDA CONCEIÇÃO BOLIANI<sup>3</sup>; LUIZ DE SOUZA CORREA<sup>3</sup>

**Resumo** - Alguns estudos realizados demonstram que há a possibilidade de o crescimento das mudas estarem correlacionadas com o tamanho da semente, e esse é o método de propagação predominante na maioria dos pomares comerciais existentes, o que tem refletido negativamente na condução dos pomares. Outro desafio enfrentado para a produção de muda é o fato de a semente da pitangueira ser recalcitrante. O trabalho foi desenvolvido em área experimental pertencente à UNESP - Câmpus de Ilha Solteira, localizada no município de Selvíria-MS, em 2009, com o objetivo de avaliar o melhor tamanho de semente, o tipo de substrato e a possibilidade de armazenagem das mesmas. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, no esquema fatorial 2 x 4 x 5, sendo os tratamentos semente grande em vermiculita e plantmax, e semente pequena em vermiculita e plantmax, períodos de armazenamentos (0; 30; 60 e 90) e os dias após o plantio (15; 30; 45; 60 e 75). De acordo com os resultados obtidos, pode-se concluir que as sementes grandes apresentaram maiores valores para porcentagem e altura de plântulas em relação às sementes pequenas, nos dois substratos utilizados, e que é possível o armazenamento em câmara fria por até 30 dias após a secagem das sementes

**Termos para indexação** – *Eugenia uniflora*, pitanga, vermiculita, germinação.

**Summary** - Some studies show that there is a possibility that the seedlings growth is correlated with seed size, and the propagation by seeds is predominant in most commercial orchards what has reflected negatively on their management. Another challenge for seedlings production is the fact that the seeds of cherry trees are recalcitrant. The study was conducted in Experimental Station/Unesp - Ilha Solteira, in Selviria, MS, Brazil, in 2009, aiming to evaluate the best seed size, type of substrate and the possibility of seeds storage. The experimental design was randomized blocks in factorial scheme 2 x 4 x 5. Treatments were large seeds in vermiculite and Plantmax and small seeds in vermiculite and Plantmax, storage periods (0, 30, 60, 90) and days after planting (15, 30, 45, 60, 75). Large seeds presented higher germination rate and seedlings height than the small seeds in both substrates, and it is possible to store seeds under cold for up to 30 days after seed drying.

**Key words:** *Eugenia uniflora*, cherry, vermiculite, germination

---

<sup>1</sup> Engenheira Agrônoma, doutoranda em Sistema de Produção Câmpus de Ilha Solteira. Rua Blumenau, 89, Bairro Sta Catarina, Ilha Solteira - SP – CEP: 15.385-000. E-mail: [erica\\_rmoreira@hotmail.com](mailto:erica_rmoreira@hotmail.com);

<sup>2</sup> Engenheira Agrônoma. E-mail: [agr\\_mar@hotmail.com](mailto:agr_mar@hotmail.com)

<sup>3</sup> Docentes do Departamento de Fitotecnia, Tecnologia de Alimentos e Socioeconomia/UNESP – Câmpus de Ilha Solteira, Av. Brasil, 56, Ilha Solteira-SP, CEP 15385-000. E-mail: [boliani@agr.feis.unesp.br](mailto:boliani@agr.feis.unesp.br); [lcorrea@agr.feis.unesp.br](mailto:lcorrea@agr.feis.unesp.br)