

Quanto tempo o pinhão mantém sua estabilidade quando armazenado em temperatura ambiente?

Fernanda Janaína Oliveira Gomes da Costa

Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, fernandaocg@gmail.com

Carolina Lopes Leivas

Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, carolleivas@hotmail.com

Rossana Catie Bueno de Godoy

Embrapa Florestas, Colombo, PR, catie.godoy@embrapa.br

Nina Waszczynskyj

Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, ninawas@ufpr.br

A comercialização do pinhão representa uma parte expressiva da renda para muitas famílias de coletadores e produtores. No segmento varejista, a maior parte do pinhão é armazenada a granel em temperatura ambiente. Esse estudo identificou alterações físico-químicas no pinhão nessas condições. Sementes foram colhidas na Embrapa Florestas, armazenadas em sacos de estopa a granel por 90 dias. Foram feitas avaliações quinzenais de umidade, peso, cor, açúcares solúveis, teor de amido e quantificação de avarias, com 3 repetições. A umidade foi reduzida de 58,14% para 33,64% ao final do período. A perda de massa total foi 22,01%, sendo maior entre o tempo zero e 15º dia. O teor de açúcares passou de 2,72 para 18,18 mg glicose L⁻¹, ao mesmo tempo que o amido decresceu de 35,03% para 19,16%, indicando sua conversão. A luminosidade da casca caiu de 6,57 para 2,26; a coloração vermelha (a*) de 11,93 para 5,94 e a coloração amarela (b*) 8,18 para 3,50. O maior impacto nos parâmetros de cor foi observado entre o 15º e 30º dia. As sementes avariadas passaram de 1,67% para 16,76% aos 15 dias e para 35,16% aos 30 dias chegando a 52,72% ao final, com grande infestação de broca. A perda de massa das sementes e a variação na cor implicam diretamente na aceitação do pinhão pelo consumidor, que busca no ato da compra pinhões brilhantes (frescor), semente túrgida e cor característica. Considerando-se esses resultados sugere-se que os pinhões sejam armazenados em temperatura ambiente, no máximo, por até 15 dias.

Fonte de financiamento/apoio/agradecimentos: Bolsa de doutorado do Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (Reuni).