

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

COLORAÇÃO DO TEGUMENTO DE GRÃOS DE FEIJÃO-COMUM EM FUNÇÃO DE CULTIVARES E CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Henrique Cezar Souza¹

Damiary Pádua Oliveira²

Messias José Bastos de Andrade³

Joelma Pereira⁴

1. 4^o Módulo Agronomia, bolsista FAPEMIG -DAG - UFLA

2. Doutoranda em Fitotecnia - DAG - UFLA

3. Prof.Dr - DAG - UFLA - Orientador

4. Prof.Dra - DCA - UFLA - Co-orientador

RESUMO:

O Brasil é o maior produtor mundial de feijão e seus grãos são submetidos ao armazenamento, ainda que por curto período, antes de atingirem o mercado. Em função das condições e do tempo de armazenagem, os grãos podem desenvolver, além da dureza, o escurecimento do tegumento. O objetivo do trabalho foi avaliar a cor do tegumento de grãos de diferentes grupos comerciais de feijão-comum por ocasião da colheita e após armazenados em distintas condições. Na colheita, o delineamento experimental foi blocos casualizados com cinco repetições e cinco tratamentos (cvs. Radiante, Ouro Vermelho, Talismã, Supremo e Bolinha). No armazenamento, empregou-se esquema de parcelas subdivididas no tempo. Nas parcelas foram avaliadas as cinco cultivares em duas condições (ambiente e refrigerada) e, nas sub-parcelas, quatro tempos de armazenamento (3, 6, 9 e 12 meses). Por meio de análises de regressão, foram avaliados os valores dos eixos espectrais L^* , a^* e b^* em função do tempo, dentro de cultivar e condição. Os valores obtidos na colheita foram comparáveis aos disponíveis na literatura (grupos carioca e preto). Com o armazenamento, as cultivares apresentaram diferentes padrões de escurecimento, com oscilação de a^* e b^* e redução de L^* , principalmente na condição ambiente. Em geral, as cvs. Radiante e Bolinha foram as que mais escureceram. As cvs. Radiante, Ouro Vermelho e Talismã apresentaram valores de L^* próximos nas duas condições, enquanto Bolinha teve maior escurecimento na condição ambiente. A cv. Supremo somente foi influenciada pelo tempo no ambiente, com ligeiro aumento de L^* até próximo de sete meses e redução posterior.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: cor do grão, escurecimento do grão, Phaseolus Vulgaris.