

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

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE GIRASSOL  
ARMAZENADAS EM DIFERENTES TIPOS DE AMBIENTES E EMBALAGENS**

CRISLAINE APARECIDA GOMES PINTO<sup>1</sup>  
LUCIANA APARECIDA DE SOUZA ABREU<sup>2</sup>  
MARIA LAENE MOREIRA DE CARVALHO<sup>3</sup>  
STEFÂNIA VILAS BOAS COELHO<sup>4</sup>  
TATIANA BOTELHO FANTAZZINI<sup>5</sup>

1. BOLSISTA DA PIBIC/FAPEMIG 7 MODULO EM AGRONOMIA UFLA
2. ENG.AGRONOMA DR. LUCIANA APARECIDA DE SOUZA ABREU
3. PROF. DR.- DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA-UFLA
4. BOLSISTA DA PIBIC/FAPEMIG 5 MODULO EM AGRONOMIA UFLA
5. BOLSISTA DA PIBIC/CNPQ 7 MODULO EM AGRONOMIA UFLA

**RESUMO:**

A deterioração de sementes é um processo degenerativo contínuo, o qual envolve uma sequência de eventos bioquímicos e fisiológicos que levam a uma progressiva queda da qualidade de semente. Essas mudanças que ocorrem durante esse processo estão diretamente ligadas ao período e as condições de armazenamento. A presente pesquisa foi desenvolvida com o objetivo de investigar o efeito de diferentes tipos de embalagens e ambientes de armazenamento na qualidade de sementes de girassol, por um período de doze meses. Foram utilizadas sementes de dois híbridos de girassol, Helio 250 e Helio 251 e testados três tipos de embalagens: papel Kraft multifoliado e embalagens plásticas com e sem acondicionamento a vácuo. As sementes foram armazenadas sob condição de câmara fria e armazém convencional, sendo avaliadas em sua qualidade pelos testes de germinação, emergências de plântulas, envelhecimento acelerado, condutividade elétrica, determinação dos teores de água e de óleo. A evolução da deterioração das sementes de girassol depende do ambiente de conservação associado ao tipo de acondicionamento. Em câmara fria obteve-se maior eficiência na conservação das sementes em embalagens de papel. Para o armazenamento das sementes em armazém convencional, o uso de embalagem a vácuo propicia a manutenção da qualidade fisiológica. Independentemente das condições de armazenamento, o teor de óleo nas sementes decresce ao longo do tempo.

Palavras-chave: *Helianthus annuus* L., Armazenamento, Deterioração.