

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

ASPECTOS DA TERMOINIBIÇÃO EM SEMENTES DE ALFACE

JOSÉ LUIZ SANDES DE CARVALHO FILHO¹; REJANE RODRIGUES DA COSTA E
CARVALHO²

Recebido em 20.04.2011 e aceito em 21.10.2011

¹ Eng. Agrônomo, Dr. em Fitotecnia, Prof. Adjunto I do Departamento de Agronomia - UFRPE, 50740-450. Recife-PE. e-mail: joseluiz.ufrpe@yahoo.com.br

² Eng. Agrônoma, Doutoranda em Fitopatologia – UFLA. Lavras-MG. email: rejanercosta@yahoo.com.br

RESUMO: A germinação de sementes de alface em temperaturas acima dos 30 °C é um problema enfrentado por agricultores e produtores de sementes. Nessas temperaturas a germinação é reduzida ou nula, afetando o estande final e, conseqüentemente a produtividade. Esse problema é denominado termoinibição, sendo afetado por diversos fatores internos e/ou externos à semente. O enfraquecimento do endosperma, a presença de hormônios, a enzima endo-β-mananase e fatores ambientais atuantes durante o desenvolvimento da semente influenciam a termoinibição. Esta revisão visa o esclarecimento a respeito de fatores relacionados com termoinibição em sementes de alface, para minimização de seus efeitos para agricultores e produtores de semente dessa hortaliça. O endosperma é a principal restrição à germinação da semente de alface.

Termos para indexação: *Lactuca sativa*; germinação; produção de semente; dormência de sementes

THERMOINHIBITION ASPECTS IN SEEDS OF LETTUCE

ABSTRACT: The germination of lettuce seeds at temperatures above 30 °C is a problem faced by farmers and seed producers. High temperatures reduce germination decreasing productivity. The thermoinhibition is caused by internal factors and the seed. The weakening of the endosperm, the presence of hormones, the enzyme endo-β-mannanase and environmental factors active during seed development to influence thermoinhibition. This review seeks to clarify the factors related to thermoinhibition in lettuce seeds to minimize their effects circumvent thermoinhibition for farmers and seed producers of lettuce. The endosperm is a major constraint to seed germination of lettuce.

Index terms: *Lactuca sativa*; germination; seed production; seed dormancy
