

Classificação de cultivares de milho em função do ciclo até o florescimento

GUIMARÃES, D.P., SANS, L.M.A e SANTANA, D.P.¹

Este trabalho apresenta a classificação de 113 cultivares de milho em grupos definidos como normais, precoces e super precoces, tendo como base a duração em dias dos períodos decorrentes entre a germinação e o florescimento masculino em 32 localidades de diferentes condições climáticas. São também identificados cultivares padrões para cada grupo definido, os quais poderão servir como referência para futuras comparações. A classificação do ciclo de florescimento dos cultivares em cada local de teste, foi feita em função da posição relativa do cultivar em relação à distribuição probabilística determinada pela função logística em sua forma derivativa. O agrupamento dos cultivares em função de suas similitudes foi obtido pela análise de “cluster“ usando o método das ligações completas e a métrica da distância euclidiana. A definição da linha de corte do dendrograma visou a identificação de grupos característicos que pudessem definir os três tipos de cultivares classificados no mercado, ou seja, tipos normal, precoce e superprecoce. O dendrograma resultante da classificação hierárquica dos cultivares de milho em função do ciclo até o florescimento identificou três grupos distintos, classificados nas categorias de ciclos superprecoce, precoce e normal. Os cultivares classificados como sendo de “referência padrão” apresentaram a mesma posição em todos os locais avaliados. Os cultivares classificados comercialmente como superprecoce foram corretamente agrupados pela análise de agrupamentos (*cluster*), enquanto o mesmo não ocorreu para as classificações comerciais dos cultivares de ciclos precoces e normais. A relação entre o ciclo de florescimento e a temperatura apresenta tendência não linear, mantendo-se estável nos locais de maiores temperaturas (condição tropicais) e aceleração acentuada nos locais mais frios (condição subtropical).

Palavras-chave: milho, cultivar, florescimento, precoce, superprecoce.

¹Pesquisadores da Embrapa Milho e Sorgo. E-mail: daniel@cnpmc.embrapa.br

