

Genética e Melhoramento de Plantas

## Época de plantio do sorgo granífero no Semiárido conforme ocorrência de ENOS<sup>(1)</sup>

Chayane Bezerra Alves<sup>(2)</sup>, Jose Edinardo Pastora<sup>(2)</sup>, Francisco Mateus do Nascimento Ferreira<sup>(2)</sup>, Maria de Fátima Nascimento dos Santos<sup>(2)</sup>, Francisco Janielson de Oliveira Vasconcelos<sup>(2)</sup> e Fernando Lisboa Guedes<sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). <sup>(2)</sup>Bolsista, Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, CE. <sup>(3)</sup>Pesquisador, Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, CE.

**Resumo** - A utilização do sorgo granífero (*Sorghum bicolor*) na safrinha ou em região com pouca pluviosidade, como no Semiárido, torna-se a opção mais adequada e de menor risco em relação ao plantio de milho. Em sistema de sequeiro, o atendimento da janela de plantio com auxílio do Zoneamento Agrícola de Risco Climático (Zarc) é de fundamental importância para minimizar perdas da safra, principalmente em períodos de ocorrência de fenômenos climáticos naturais, como por exemplo El Niño Oscilação Sul (ENOS). O presente trabalho objetivou avaliar o impacto da data de plantio do sorgo granífero, conforme o aplicativo Zarc Plantio Certo, desenvolvido pela Embrapa, no Semiárido e em períodos de Lá Niña. Foi analisado o histórico de cinco safras de experimentos conduzidos na Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, CE. A pluviosidade sobre a área de plantio das safras 2020, 2021, 2022, 2023 e 2023.2 foi de 573 mm, 569 mm, 366 mm, 753 mm e 699 mm, respectivamente. Foram avaliados 24 híbridos experimentais em cada safra e como testemunha para todas as safras, foi utilizada a cultivar comercial BRS 373, em delineamento de blocos casualizados (DBC), com três repetições, e parcelas de duas linhas de quatro metros. Os dados de produtividade de grãos foram submetidos à análise de variância ( $P < 0,05$ ). Houve diferença significativa em todos os experimentos avaliados, possibilitando identificar genótipos híbridos mais produtivos. As safras 2022, 2023.1 e 2023.2 semeadas no primeiro e terceiro decêndio de recomendação de menor risco do Zarc, apresentaram boas produtividades. As safras de 2020 e 2023.2, plantadas no quarto decêndio de menor risco do Zarc, estiveram sujeitas à menor quantidade de chuvas no período crítico de enchimento de grãos, o que promoveu queda de produtividade e alto coeficiente de variação. Em anos de La Niña, o planejamento de plantio nos primeiros decêndios de menor risco recomendado pelo Zarc, aumenta a probabilidade de maior incidência de chuvas no período crítico de florescimento e enchimento de grãos, resultando em menor influência ambiental e maior produtividade média do sorgo granífero cultivado na região semiárida.

Termos para indexação: produção de grãos, cultivo sequeiro, zoneamento climático.