

**Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças
Embrapa Hortaliças**

Rodovia BR-060, Km 09, Brasília/Anápolis
Caixa Postal 218, CEP 70275-970, Brasília-DF
Fone: (61) 3385-9110
SAC: www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Responsável pelo desenvolvimento

Warley Marcos Nascimento

Colaboradores principais

Fábio A. Suinaga
Jadir B. Pinheiro
Leonardo S. Boiteux
Miguel Michereff Filho
Osmar P. Artiaga (Agro Garbanzo)
Patrícia Pereira Silva (bolsista CNPq)

Março/2022



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



BRS KALIFA

GRÃO-DE-BICO



Cultivar com efeito supressivo sobre lagartas pequenas



Grão-de-bico **BRS KALIFA**

O grão-de-bico (*Cicer arietinum* L.) é uma das mais importantes leguminosas cultivadas, sendo a segunda mais consumida no mundo, atrás somente da soja. É uma cultura que vem ganhando força no País devido sua versatilidade de produção, e com isso vem se adequando a diferentes climas e solos. Como todas as culturas agrícolas, é atacada por algumas pragas e doenças, como por exemplo, as lagartas e os nematoides formadores de galhas.

BRS Kalifa foi selecionado, dentre outros aspectos, por apresentar folíolos com alta pilosidade, predominância de tricomas glandulares e alta concentração de ácidos orgânicos na superfície foliar, cujos atributos lhe conferem efeito supressivo sobre lagartas pequenas (neonatas) dos lepidópteros *Helicoverpa armigera* e *Chloridea virescens*. **BRS Kalifa** apresenta ainda tolerância ao nematoide-das-galhas (*Meloidogyne javanica*) e reduz os níveis populacionais do nematoide-do-cisto-da-soja (*Heterodera glycines*) raça 5, características essas inovadoras quando comparada com as cultivares de grão-de-bico existentes no mercado brasileiro.

Indicações de cultivo

BRS Kalifa é uma cultivar de polinização aberta, apresenta uma maior estabilidade e é indicada para o cultivo tanto na estação seca como irrigada, com semeio a partir do mês de abril até o mês de maio em áreas de cultivo irrigado com altitudes superiores a 600 metros. Possui maior precocidade, sendo desta forma, indicada para o plantio em safrinha (sequeiro).

Origem

A cultivar BRS Kalifa originou-se de seleção em população segregante de grão-de-bico (GB 0155), obtida através de cruzamentos múltiplos entre os genitores (CNPH 035 x CNPH 083) x GB 3827, sendo que o método de melhoramento utilizado foi o genealógico.

No período compreendido entre os anos de 2008 e 2013, foram realizados o avanço de geração. Em 2015 foi feita a avaliação experimental, para a estimação dos parâmetros de adaptabilidade e estabilidade produtiva. Nos anos de 2016 e 2017, foi submetida a ensaios de validação agrônômica.

Época de plantio

As altas produtividades do BRS Kalifa vêm sendo observadas em áreas irrigadas, sendo a época preferencial de plantio, no Planalto Central, entre 15/04 a 30/05, com colheita ocorrendo entre agosto a setembro. O espaçamento ideal entre linhas é de 50 cm, com cerca de 10 plantas por metro linear, totalizando uma população de 200 mil plantas.ha⁻¹.

Características

- Arquitetura de plantas:** semi ereto
- Ciclo:** médio (140 dias da emergência a maturação)
- Altura média de plantas:** 53 cm
- Pubescência:** planta densamente coberta por tricomas glandulares
- Raiz:** sistema radicular robusto
- Folhas:** alternas e imparipinadas
- Vagens:** infladas com uma a duas sementes por vagem
- Sementes:** formato angular
- Cor da semente:** creme
- Tamanho das sementes:** entre 7 mm e 9 mm
- Potencial de rendimento:**
 - >> em áreas irrigadas: 2500 Kg.ha⁻¹
 - >> em áreas de segunda safra (sequeiro): 2.000 Kg.ha⁻¹

Sementes

A Secretaria de Inovação e Negócios (SIN) da Embrapa abrirá edital de oferta pública para contratação de empresas interessadas na produção e na comercialização do **BRS Kalifa**. Para mais informações acesse <https://www.embrapa.br/editais-e-ofertas-publicas-para-licenciamento>.