

## **INTRODUÇÃO, SELEÇÃO E AMPLIAÇÃO DO GERMOPLASMA DE QUINOA (*Chenopodium quinoa*): PSEUDOCEREAL PARA DIVERSIFICAR O SISTEMA PRODUTIVO**

SPEHAR, C. R.<sup>1</sup>(spehar@cpac.embrapa.br), SANTOS, R. L. DE B.<sup>2</sup> E SILVA, N. R.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Cerrados; <sup>2</sup>UFG; <sup>3</sup>UnB

Alternativas de cultivos graníferos são necessárias para se atingir a sustentabilidade dos sistemas de produção agropecuária. Entre as espécies potenciais encontra-se a quinoa (*Chenopodium quinoa*). Esta planta originária dos Andes, ainda que pouco conhecida na agricultura mundial, tem sido utilizada pelas populações locais desde antes da descoberta da América. Uma das características de destaque da espécie é o valor biológico da proteína, comparável à caseína do leite, importante fator na alimentação humana e animal. A presença de saponina pode ter importância na indústria, pois essa substância é um detergente natural. A introdução e seleção de genótipos foram realizadas em Planaltina, DF (15° 35' S e 1000 m.s.n.m.), a partir de populações provenientes da Bolívia, Equador, Peru e Estados Unidos. Avaliaram-se os parâmetros: dias para o início da floração; maturação; altura de plantas; comprimento, diâmetro e tipo de inflorescência; cor do caule e do pedúnculo; tamanho, qualidade e teor de saponina no fruto e produção, no delineamento de blocos aumentados. Os resultados com os genótipos obtidos na fase pioneira do trabalho indicam que o ciclo biológico é influenciado mais pela temperatura do que pelo fotoperíodo. O ciclo total variou entre 85 a 140 dias, ainda que não se observassem grandes diferenças entre emergência e início do florescimento. A produtividade de grãos foi de 1,8, 2,2, 1,2 e 4,2 t/ha nas semeaduras de verão, outono com irrigação suplementar, outono não irrigado e inverno, respectivamente. A continuidade na introdução, possibilitou obter e caracterizar cerca de 800 genótipos. Os resultados de avaliação agrônômica indicam o potencial de seleção para elevada produtividade e outras características desejáveis, como ausência de saponina (alimento) e sua presença (uso industrial). Este trabalho pioneiro contribuirá para a participação efetiva da quinoa nos sistemas de produção dos Cerrados, à medida que se intensifiquem os trabalhos de melhoramento genético. A completa adaptação da quinoa depende da obtenção de populações originárias de híbridos entre genótipos de base genética ampla, que possibilitem aumento da variabilidade e a seleção de cultivares que atendam a demanda agroindustrial. O programa de pesquisa com quinoa é aberto ao intercâmbio, dentro das regras internacionais.

**Palavras-Chave:** Fotoperíodo, Temperatura, Produção de Grãos, Saponina, Melhoramento