

# Incremento na Produtividade das Cultivares de Feijoeiro Devido ao Uso de Fungicidas: Um Estudo de Caso<sup>1</sup>

**Bárbara Soares Aires França<sup>2</sup>, Pedro Araújo Pietrafesa<sup>3</sup>, David Henriques da Matta<sup>4</sup> e Alexandre Bryan Heinemann<sup>5</sup>**

<sup>1</sup> Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e pelo CNPq.

<sup>2</sup> Engenheira-agrônoma, mestranda em Agronomia, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>3</sup> Graduando em Estatística, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>4</sup> Matemático, mestre em Estatística, professor do Instituto de Matemática e Estatística da UFG, Goiânia, GO

<sup>5</sup> Engenheiro-agrônomo, doutor em Irrigação e Drenagem, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

**Resumo** - O feijão-comum (*Phaseolus vulgaris* L.) é um grão cultivado e consumido em diversos países. No Brasil é cultivado em sistemas irrigados e de sequeiro, destacando-se por ser amplamente consumido pela população, devido aos altos teores de proteínas e minerais. Dentre os fatores que limitam a produtividade do feijoeiro, a ocorrência de doenças fúngicas tem importante papel nas principais regiões produtoras, estando condicionada principalmente às condições climáticas, cultivar e histórico da área. O estudo tem como objetivo quantificar o incremento na produtividade do feijoeiro devido ao uso de fungicidas. Para tal, analisou-se dados de experimentos de campo provenientes de uma cooperativa, realizados nos estados do Paraná e São Paulo, de 1998 a 2018, com as cultivares da Embrapa Arroz e Feijão. Os experimentos de campo foram no delineamento em blocos casualizados, com três repetições com a aplicação ou não de fungicidas (F) e cultivares da Embrapa (C). Para melhor compreensão do impacto do fungicida na produtividade do feijoeiro, um modelo de regressão linear foi aplicado, tendo a produtividade das cultivares com e sem aplicação de fungicidas como variável resposta, em  $\text{kg ha}^{-1}$ , e C e F como variáveis explicativas. Como resultado preliminar, observou-se a ausência de interação significativa entre C e F, ilustrando que o fungicida apresentou um efeito linear no aumento da produtividade das cultivares de feijão, indicando que a aplicação de fungicida sempre induz ao aumento da produtividade.