

Agronomia - Ciência do Solo

### **Produção da soja em função do uso de diferentes fontes de fósforo**

Fabrcio Teixeira de Lima Gomes - 9º módulo de Agronomia, UFLA, PIBIC/UFLA.

Aline Marques Mesquita - Técnica de laboratório, DCS/UFLA.

Amanda Santana Chales - Mestranda, DCS/UFLA.

Maria Ligia de Souza Silva - Orientadora, DCS/UFLA. - Orientador(a)

#### **Resumo**

A população mundial necessita de uma produção de alimento que suporte e acompanhe o seu desenvolvimento, conseqüentemente sua demanda. O fósforo (P) é um nutriente para as plantas, sendo o fornecimento de P via adubação, prática essencial nos solos brasileiros. Desse modo, nos últimos anos, o uso de fontes alternativas de P tem adquirido grande importância, principalmente em decorrência do custo elevado dos fertilizantes fosfatados. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar a produção da soja em função do uso de diferentes fontes de P. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Departamento de Ciência do Solo da Universidade Federal de Lavras, em Lavras/MG. Foram utilizados dois tipos de solo, Latossolo Vermelho distroférrico (LVdf) e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico típico (LVAd). O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 6, sendo dois tipos de solos e seis tratamentos: controle, fertilizante com N, P e S na forma granulada (N3YS G) e na forma farelada (N3YS F), fertilizante com N, P e S e os micronutrientes B e Zn na forma granulada (N3YS M G) e na forma farelada (N3YS M F) e MAP + S, com quatro repetições, totalizando 48 parcelas experimentais. A unidade experimental foi formada por um vaso contendo 5 dm<sup>3</sup> de solo e duas plantas de soja (*Glicine max L.*), cultivar Monsoy 6210 IPRO. Ao final do experimento as plantas foram cortadas rente ao solo, separadas em parte aérea e vagens. As vagens foram contadas e obtido o número de vagens por planta. Posteriormente foram colocadas em estufa a 65°C, debulhadas, os grãos foram contados e pesados para obter o número de grãos por vagens e a produção (g vaso<sup>-1</sup>). As fontes utilizadas, tanto na forma granulada quanto farelada, apresentaram número de vagens por planta, número grãos por vagens e produção de grãos superiores ao controle, entretanto, demonstram eficiência similar ao MAP + S. Desse modo, as fontes avaliadas apresentam grande potencial para uso na agricultura como fonte do nutriente na cultura da soja.

Palavras-Chave: Fósforo, nutrição de plantas, *Glicine max L.*

Instituição de Fomento: UFLA, CAPES, CNPq e FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/sCdUyh7GZLs>