

Manejo da Fertilidade do Solo e Adubação no Pré-plantio e plantio da Gravioleira

Leide Rovênia Miranda de Andrade¹
Victor Hugo Vargas Ramos²
Alberto Carlos de Queiroz Pinto³

O manejo da adubação do solo para a cultura da gravioleira deve ser feito com muito critério, considerando a época, a quantidade e a forma de aplicação dos corretivos e fertilizantes. São duas as etapas de adubação a serem atendidas depois da formação das mudas em viveiro até o início da fase de crescimento da planta: correção e adubação em pré-plantio e correção e adubação de cova e pós-plantio

A adubação corretiva da fertilidade do solo deve ser feita, antes da implantação do pomar, antecedendo ao plantio. Os adubos e os corretivos devem ser aplicados, com base nos resultados das análises de solo, de forma bem homogênea e com incorporação profunda. A coleta da amostra de solo é feita nas camadas de 0 a 20 cm, de 20 a 40 cm e de 40 a 60 cm de profundidade, retirada de diversos pontos da área de plantio.

Correção e adubação em pré-plantio

a) **Calagem (N.C.):** elevar a saturação por bases a 50% (camada de 0 a 20 cm) e teor mínimo de 0,5 cmol_c dm⁻³ de Mg.

$$N. C. (t/ha) = (CTC \text{ a } pH \ 7 \times 0,5) - Ca + Mg + K$$

b) **Gessagem (N.G.):** em caso de subsolo ácido (saturação por Al > 20 % e/ou Ca < 0,5 cmol_c dm⁻³) em alguma camada até à profundidade de 60 cm.

$$N.G. (kg \ ha^{-1}) = 7,5 \times \text{teor de argila (g kg}^{-1})$$

c) **Adubação corretiva de fósforo e potássio** (Tabelas 1, 2 e 3):

Tabela 1. Interpretação de análise de solo para recomendação de adubação fosfatada para a cultura da gravioleira.

| Teor de argila g dm ⁻³ | Teor de fósforo no solo* | | |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|
| | Baixo | Médio** P (mg dm ⁻³) | Adequado |
| ≤ 150 | < 12,0 | 12,1 – 18,0 | > 18,0 |
| 160 - 350 | < 10,0 | 10,1 – 15,0 | > 15,0 |
| 360 - 600 | < 5,0 | 5,1 – 8,0 | > 8,0 |
| > 600 | < 3,0 | 3,1 – 6,0 | > 6,0 |

* Extrator Mehlich-1

** Acima dos limites superiores dessa classe, não se recomenda a adubação.

¹ Eng. Agrôn., Ph.D., Embrapa Cerrados, leide@cpac.embrapa.br

² Eng. Agrôn., M.Sc., Embrapa Cerrados, vhugo@cpac.embrapa.br

³ Eng. Agrôn., Ph.D., Embrapa Cerrados, alcapi@cpac.embrapa.br

Tabela 2. Recomendação de adubação fosfatada corretiva para a cultura da gravioleira.

| Teor de argila g dm ⁻³ | Nível de disponibilidade de fósforo no solo | |
|--------------------------------------|--|-------|
| | Baixo | Médio |
| | P ₂ O ₅ (kg ha ⁻¹) | |
| ≤ 150 | 60 | 30 |
| 160 - 350 | 100 | 50 |
| 360 - 600 | 200 | 100 |
| > 600 | 280 | 140 |

Tabela 3. Interpretação e recomendação de adubação corretiva potássica para a cultura da gravioleira, de acordo com a análise de solo.

| Teor de K mg dm ⁻³ | Interpretação | Dose de K ₂ O kg ha ⁻¹ |
|----------------------------------|--|---|
| | CTC a pH 7 < 4.0 cmol_c dm⁻³ ou teor de argila < 200 g dm⁻³ | |
| < 15 | Baixo | 50 |
| 16 a 40 | Médio | 25 |
| > 40 | Adequado | 0 |
| | CTC a pH 7 > 4.0 cmol_c dm⁻³ ou teor de argila > 200 g dm⁻³ | |
| < 30 | Baixo | 100 |
| 30 a 90 | Médio | 50 |
| > 90 | Adequado | 0 |

A segunda etapa refere-se à adubação de cova, o que é muito importante para um rápido estabelecimento e sobrevivência das mudas no estágio inicial de crescimento.

Espaçamento recomendado: 8 x 8 m a 6 x 6 m plantas/ha: 156 a 278

Correção e adubação de cova e pós-plantio:

Tabela 4. Recomendação de correção e adubação de cova e no pós-plantio.

| Fertilizantes e corretivo | Adubação de cova | Adubação de cobertura** (g/cova) | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|
| Adubo orgânico | | | | |
| - esterco de curral ou | 20 litros ou | - | | |
| - esterco de aves | 5 litros | - | | |
| Calcário dolomítico (100% PRNT) | | | | |
| | 200 g | - | | |
| Adubo Mineral | | | | |
| Nitrogênio (N) | Proveniente do adubo orgânico | 20 g | | |
| Fósforo (P ₂ O ₅) | 150 g | - | | |
| *Potássio (K ₂ O) | - | 20 g | | |
| Micronutrientes/covas | | | | |
| Boro (B) | Cobre (Cu) | Molibidênio (Mo) | Manganês (Mn) | Zinco (Zn) |
| 0,2g | 0,1g | 0,01g | 0,2g | 1,0g |

Atenção: covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m = 0,216 m³ ≅ 216 kg solo.

* A adição de K à cova pode ser dispensada se utilizar a adubação orgânica.

** Iniciar a adubação de cobertura cerca de 30 a 40 dias depois do pagamento das mudas.

Recomendação Técnica, 47

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



Trabalhando em todo o Brasil

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

Embrapa Cerrados

Endereço: BR 020 Km 18 Rod. Brasília/Fortaleza

Caixa postal: 08223 CEP 73301-970

Fone: (61) 388-9898

Fax: (61) 388-9879

E-mail: sac@cpac.embrapa.br

1ª edição

1ª impressão (2001): 300 exemplares

Comitê de publicações

Presidente: Ronaldo Pereira de Andrade.

Secretária-Executiva: Nilda Maria da Cunha Sette.

Membros: Maria Alice Bianchi, Leide Rovênia Miranda de Andrade, Carlos Roberto Spehar, José Luiz Fernandes Zoby.

Expediente

Supervisão editorial: Nilda Maria da Cunha Sette.

Revisão de texto: Maria Helena Gonçalves Teixeira / Jaime Arbués Carneiro

Editoração eletrônica: Leila Sandra Gomes Alencar.