



## ADUBAÇÃO VERDE COM LEGUMINOSAS

### Autor(res)

Leonardo José Alves Da Costa  
Eduardo Rodrigues Santos  
Denise Renata Pedrinho  
José Francisco Dos Reis Neto  
Matheus Lucas Maximo De Oliveira  
Bianca Obes Correa

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

UNIC SORRISO

### Introdução

A pressão por mais comida e o cultivo intensivo têm causado uso exagerado de químicos, que trazem problemas como solo ruim, água poluída e gases que aquecem o planeta. Pensando nisso, usar plantas para adubar a terra surge como solução, ajudando a terra a se recuperar, melhorando o solo em vários aspectos e ainda reduzindo os gastos (SILVA; PERIN, 2019).

As leguminosas se destacam como ótimas opções para adubar, pois conseguem pegar nitrogênio do ar e passar para o solo, com a ajuda de bactérias *Rhizobium*. Isso deixa a terra mais fértil e diminui a necessidade de usar adubos artificiais cheios de nitrogênio (SOUZA et al., 2020).

### Objetivo

Este artigo tem como objetivo apresentar a importância das leguminosas na adubação verde, destacando suas contribuições para a melhoria da fertilidade do solo, a sustentabilidade dos sistemas agrícolas e a redução do uso de insumos químicos.

### Material e Métodos

O trabalho consistiu em uma Revisão de Literatura do tema proposto, no qual foi concretizada uma consulta a livros, monografias, dissertações e por artigos científicos selecionados através de busca nas seguintes bases de dados Scielo, bibliotecas, tendo como autores, Ítalo H. L. Cavalcante, Leonardo F. Rocha, Gabriel B. Silva Júnior, dentre outros. O período das fontes pesquisadas foram os trabalhos publicados nos últimos 15 anos. As palavras-chaves utilizadas para referida pesquisa serão: fertilizantes, melancia, produção.

### Resultados e Discussão

As leguminosas são espécies amplamente utilizadas na adubação verde em diversos sistemas agrícolas, podendo ser cultivadas em rotação ou consorciação com outras culturas. No Brasil, algumas espécies comuns são o feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*), o guandu (*Cajanus cajan*), a mucuna-preta (*Mucuna aterrima*) e o tremoço



(Lupinus albus).

Além da fixação biológica de nitrogênio, essas plantas oferecem benefícios como:

Incremento de matéria orgânica, melhorando a estrutura e a capacidade de retenção de água no solo;

Controle de plantas daninhas por sombreamento e liberação de substâncias alelopáticas;

Recuperação de áreas degradadas por meio do aporte de biomassa;

Estímulo à atividade biológica do solo, favorecendo microrganismos benéficos.

Segundo Perin et al. (2015), o uso de leguminosas na adubação verde pode fornecer de 50 a 200 kg de nitrogênio por hectare ao ano, dependendo da espécie, do manejo adotado e das condições edafoclimáticas.

Para o manejo adequado, recomenda-se cortar e incorporar as plantas ao solo no estágio de florescimento, quando a biomassa e o teor de nitrogênio estão no máximo (TORRES et al., 2014). Elas podem ser utilizadas de diferentes formas:

Incorporadas ao solo: os nutrientes se disponibilizam mais rapidamente;

Em cobertura: proteção contra erosão e manutenção da umidade;

Em consórcio com outras culturas: melhora do sistema produtivo.

O tempo de decomposição da biomassa depende da relação carbono/nitrogênio do material vegetal, sendo fator determinante para o planejamento agrícola (SOUZA et al., 2020).

## Conclusão

A utilização de leguminosas na adubação verde é uma estratégia valiosa para promover a agricultura sustentável, oferecendo vantagens como diminuir a necessidade de usar fertilizantes sintéticos, otimizar a qualidade do solo e impulsionar a diversidade biológica. É fundamental estimular a aplicação de leguminosas em diversos modelos de produção, empregando um gerenciamento apropriado para ampliar seus resultados favoráveis.

## Referências

PERIN, A. et al. Leguminosas para adubação verde no Brasil. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, v. 39, n. 2, p. 1-12, 2015. SILVA, E. C.; PERIN, A. Adubação verde como prática sustentável para a agricultura familiar. Cadernos de Agroecologia, Brasília, v. 14, n. 2, p. 1-8, 2019. SOUZA, H. A. et al. Fixação biológica de nitrogênio em leguminosas: potencialidades e aplicações na agricultura tropical. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 55, e01641, p. 1-10, 2020. TORRES, J. L. R. et al. Manejo de leguminosas para adubação verde e seus efeitos sobre atributos do solo. Ciência Rural, Santa Maria, v. 44, n. 5, p. 801-807, 2014.