

A melhor opção  
para sua rotação!

# 2ª Safra com Crotalária

Controle  
Nematóide  
e ganhe  
produtividade!



**PIRAÍ**  
s e m e n t e s

O Resultado que Garante o Futuro

# CONCEITO

A Adubação Verde é uma prática agrícola milenar que aumenta a capacidade produtiva do solo. É uma técnica que recupera os solos degradados pelo cultivo, melhora os solos naturalmente pobres e conserva aqueles que já são produtivos.

Consiste no cultivo de plantas em rotação/sucessão/consorciação com as culturas que melhoram significativamente os atributos químicos, físicos e biológicos do solo.

Essas plantas, denominadas "Adubos Verdes", têm características recicladoras, recuperadoras, protetoras, melhoradoras e condicionadoras de solo. Englobam diversas espécies vegetais, porém a preferência pelas leguminosas está consagrada também por sua capacidade de fixar nitrogênio direto da atmosfera, por simbiose.

# RESULTADOS

## 1. Ganho

Aumento de produtividade e melhoria da qualidade do produto.

## 2. Economia

Redução no consumo de adubo nitrogenado, no controle de erva daninha e de nematóides.

## 3. Sustentabilidade

Recuperação, manutenção e melhoria da capacidade produtiva do solo.

# BENEFÍCIOS

1. Aumento da capacidade de armazenamento de água no solo;
2. Controle de nematóides fitoparasitos;
3. Descompactação, estruturação e aeração do solo;
4. Diminuição de amplitude da variação térmica diuturna do solo;
5. Fornecimento de nitrogênio fixado direto da atmosfera;
6. Intensificação da atividade biológica do solo;
7. Melhoria do aproveitamento e eficiência dos adubos e corretivos;
8. Produção de fitomassa para formação da cobertura morta;
9. Proteção de mudas-plantas contra o vento e radiação solar;
10. Proteção do solo contra os agentes da erosão e radiação solar;
11. Rápida cobertura do solo e grande produção de massa verde em curto espaço de tempo;
12. Reciclagem de nutrientes lixiviados em profundidade;
13. Recuperação de solos de baixa fertilidade;
14. Redução da infestação de ervas daninhas, incidência de pragas e patógenos nas culturas;
15. Suprimento de matéria orgânica ao solo;
16. Fitorremediação, desintoxicação do solo, redução de metais pesados e/ou resíduos de defensivos;
17. Matéria prima para compostagem;
18. Contribui para o sequestro de carbono.

# O Resultado

## Por que Investir na Crotalária-ochroleuca?

- » Controle do Nematóide (*Pratylenchus brachyurus* e *Meloidogyne*);
- » Menor gasto (custo) de sementes:  
Crotalária-spectabilis 12 a 15 kg/ha x Crotalária-ochroleuca 6 a 8 kg/ha;
- » Mais rústico, suporta melhor as diversidades de solo e clima do que a Crotalária-spectabilis;
- » Mais rápida no estabelecimento e desenvolvimento inicial;
- » Produz mais biomassa;
- » Raízes com capacidade de penetração em solo denso.

A falta de rotação de culturas leva, inevitavelmente, ao aumento de pragas, doenças e nematóides fitoparasitos e, com isso, a redução de produtividade e o aumento do custo de produção, pela necessidade do uso frequente de defensivos.

A disseminação de nematóides nas culturas produtoras de grãos tem acontecido de forma acelerada. Os estudos comprovam a necessidade de rotação de culturas com plantas não hospedeiras desses nematóides e recomendam as Crotalária-spectabilis e Crotalária-ochroleuca como melhores opções, inclusive para “rotação da rotação”, ou seja, dos adubos verdes.

Além da Crotalária-spectabilis, estudos recentes apresentam a Crotalária-ochroleuca como uma alternativa

com o mesmo nível de controle, principalmente para *Pratylenchus brachyurus*.

A Crotalária-ochroleuca é pouco conhecida do agricultor, mas está no Brasil há mais de 20 anos. Foi introduzida da África, devido a sua rusticidade, para os solos do Cerrado brasileiro com baixa fertilidade.

### **A comparação entre as Crotalárias, *spectabilis* e *ochroleuca*:**

1- Gasto de sementes (custo): Crotalária-*spectabilis*, 12 a 15 kg/ha e Crotalária-*ochroleuca*, 6 a 8 kg/ha;

2- Fator de reprodução abaixo de um para *Pratylenchulus brachyurus* e *Meloidogyne* para ambas as Crotalárias;

3- A Crotalária-*ochroleuca* é mais rústica que a Crotalária-*spectabilis*, suporta melhor as diversidades de solo e clima;

4- A produção de biomassa da Crotalária-*ochroleuca* é 50% maior que a Crotalária-*spectabilis* e, conseqüentemente, a fixação de nitrogênio também é 50% maior.

Para um melhor resultado na eficiência dos adubos verdes é preciso planejar a rotação com as duas espécies de Crotalária.

Deve-se realizar o plantio logo após a colheita da soja ou do milho de verão e semear os adubos verdes no limpo, após a prática da limpeza das ervas daninhas e da soja "tiguera", que podem hospedar os nematóides e outras pragas e doenças.

A dessecação das Crotalárias é feita no início do florescimento.

# A EMPRESA

A **PIRAÍ SEMENTES** é uma empresa dedicada à produção e comercialização de sementes para **Adução Verde** desde 1973.

A excelência de seus produtos é garantida pela seleção criteriosa dos campos de produção, pela tecnologia de beneficiamento e análise das sementes e, principalmente, pela equipe de profissionais responsáveis por todo o processo.

A **PIRAÍ SEMENTES** está regularizada no Sistema Nacional de Sementes e Mudas do Ministério da Agricultura e Abastecimento através do Registro Nacional de Sementes e Mudas, **RENASEM SP0811/2006**.



O Resultado que Garante o Futuro



O Resultado que Garante o Futuro

**(19) 2106.0260**

**vendas@pirai.com.br**

**www.pirai.com.br**

Av. Cássio Paschoal Padovani, 333 • CEP 13420.355 • Piracicaba - SP