



Foto: Up Herb



Foto: Maritza Martins Mansani



Foto: Maritza Martins Mansani



Foto: Maritza Martins Mansani



Foto: Jéssica Pedroso- - Agrônômica

# Cuidados com o Manejo

## • Preventivo

Medidas preventivas de Biosseguridade ajudarão a reduzir a probabilidade de entrada e estabelecimento de pragas e doenças em sua propriedade.

## • Mecânico

Métodos que envolvam a destruição parcial da Cravovana, não são eficientes para sua eliminação, pelo contrário, possibilitam o aumento e a sua distribuição na área, sendo por sementes ou partes da planta. Se faz necessário a destruição total do material.

## • Químico

O controle químico deve se iniciar antes mesmo da identificação da Cravovana na área, fazendo uso de herbicidas pré-emergentes que evitarão a germinação de possíveis contaminações na lavoura, pois o controle da planta instalada é caro e dependendo da situação demorado para obter sucesso.

## Autores:

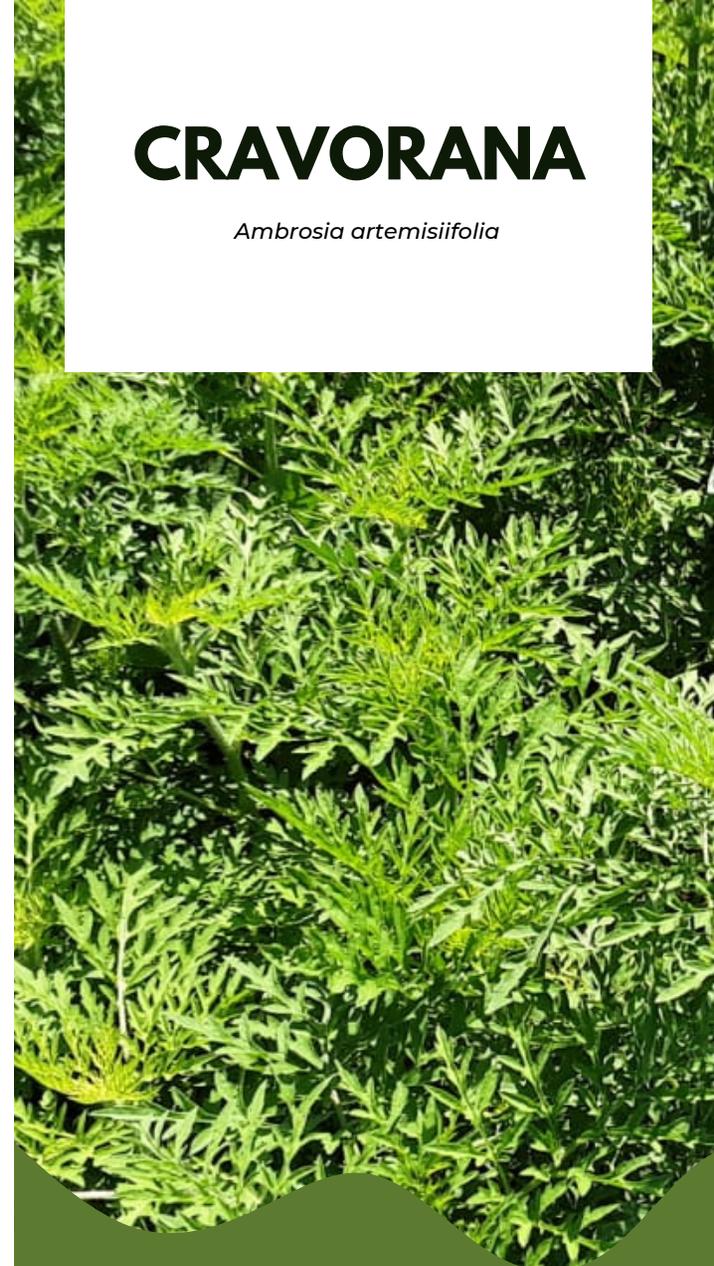
Eng<sup>a</sup> Agr. Msc. Maritza Martins Mansani<sup>1</sup>  
Eng<sup>o</sup> Agrônomo Cristian Diego Schafacheki<sup>2</sup>  
Eng<sup>o</sup> Agr. Dr<sup>o</sup> Leandro Roberto da Cruz<sup>3</sup>  
Eng<sup>o</sup> Agr. Dr<sup>o</sup> Luiz Carlos Vieira<sup>3</sup>  
Renan Demétrio<sup>3</sup>  
Geane Gomes Rodrigues<sup>3</sup>  
Barbara Thiem<sup>3</sup>  
Alexandre Polzin<sup>4</sup>

1 - Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina - CIDASC  
2 - GSS Agro  
3 - Instituto Federal de Santa Catarina - IFSC  
4 - Instituto Federal do Paraná - IFPR



# CRAVORANA

*Ambrosia artemisiifolia*



"As medidas preventivas de Biosseguridade ajudarão a reduzir a probabilidade de entrada e estabelecimento de pragas e doenças em sua propriedade."



SCAN ME

# Identificação

## Folhas

Com superfície recortada, pecioladas e pilosas, dispostas em arranjo oposto e alternadas.

## Raíz

A raiz principal é pivotante e as secundárias fibrosas e de distribuição superficial.

## Caule

Se desenvolve inicialmente de maneira simples, passando a se ramificar intensamente, apresentando certa quantidade de "pelos", de cor verde arroxeado, formato cilíndrico, apresentando estrias e áspero.

## Flores

Monoicas: possuem flores masculinas na porção terminal das espigas apicais e flores femininas na porção basal das espigas, especificamente na axila das folhas mais apicais, de coloração verde.

## Sementes

Formam banco de sementes persistente no solo e com potenciais fluxos de emergência contínuos devido à ampla faixa de temperatura de germinação. Podem sobreviver no solo por mais de 40 anos.

# Outras Características

As sementes são relativamente pesadas e sua propagação ocorre principalmente através da ação humana, carregadas em equipamentos de revolvimento do solo, e até colheitadeiras.

Pode ser propagada de forma vegetativa, onde segmentos estruturais tem potencial e capacidade de diferenciação celular para reestruturar a planta.



Foto: Sandro Gustavo Dela Justina

Ao perder sua estrutura aérea por diferentes motivos, restando apenas suas raízes, a planta emerge brotações. Esta característica pode se atribuída ao alto vigor de crescimento e desenvolvimento da planta, que detém grande capacidade de aproveitamento de recursos para garantir sua sobrevivência.

# Controle

## Plantas de Cobertura

Utilização de plantas de cobertura para suprimir o crescimento e o desenvolvimento da Cravorana. Esta é uma boa alternativa, desde que se observe as características da cultura de cobertura escolhida, devendo prioritariamente ter rápido fechamento e alta densidade.

## Arranquio

Ao observar da ocorrência da Cravorana,, antes dada formação de sementes, realizar o arranquio das plantas inteiras, incluindo as raízes e queimá-las.

## Herbicidas

O manejo com herbicidas deve ser sempre recomendado por um profissional habilitado, pois requer perfeito acerto de misturas de herbicidas sistêmicos e sempre seguidos de sequencial de herbicidas de contato, para que o controle seja eficiente, no caso de pré-plantio. As aplicações em pós plantio limitam em muito a eficiência devido ao tamanho da planta invasora, a eficiência dos herbicidas e fatalmente a fitoxides para as culturas, principalmente se tratando de soja e feijão.