

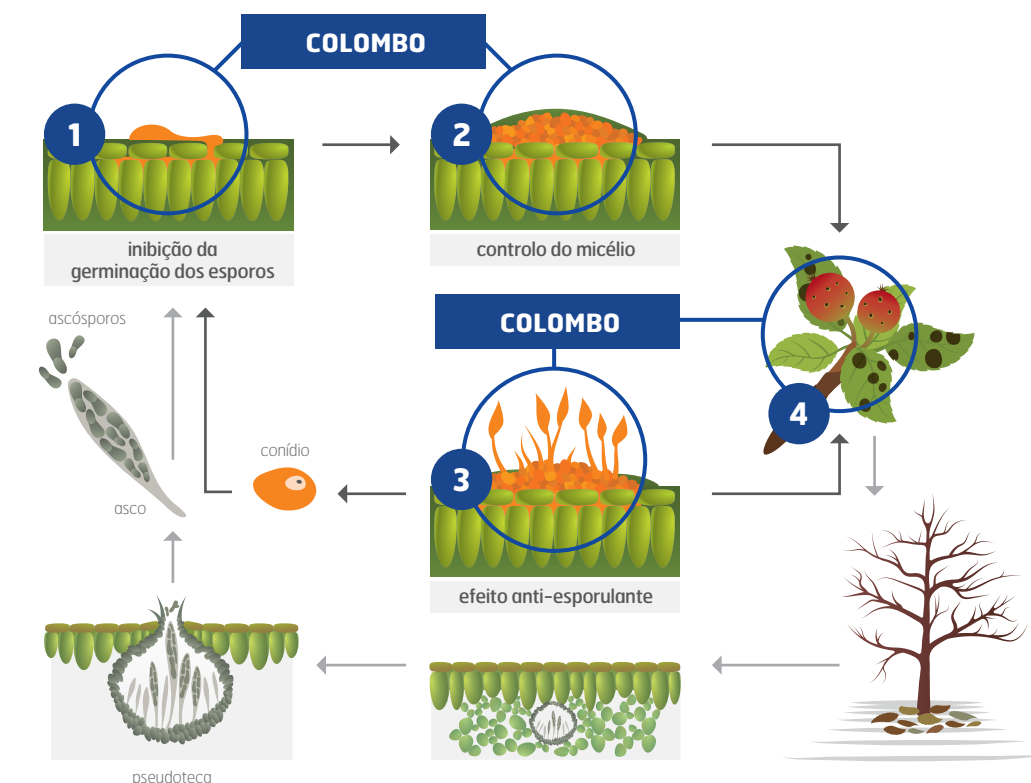
## CARACTERÍSTICAS

**COLOMBO** é um fungicida único para a cultura das pomóideas, em que a complementaridade dos modos de ação das substâncias activas cresoxime-metilo e difenoconazol se traduz em TWIN-STEMIC FORCE. **COLOMBO** foi desenvolvido para a proteção do pedrado da macieira e da pereira, prevendo-se futuramente mais homologações para outras finalidades e culturas.

## PROTEÇÃO DO PEDRADO DAS POMÓIDEAS

**COLOMBO** atua nas folhas, flores e frutos durante todas as fases do ciclo de vida do Pedrado das pomóideas, com os seguintes modos de ação:

- Preventiva, evitando a germinação dos esporos (ascósporos e conídios) e início de formação do micélio sobre a epiderme **(1)**
- Curativa, inibindo o desenvolvimento do micélio em crescimento ativo dentro dos tecidos atacados, destruindo as hifas **(2)**
- Anti-esporulante, impedindo a formação de novos esporos **(3)** e consequentes infeções secundárias **(4)** com contaminação dos frutos e folhas.



## PERFIL

• <b>Composição</b>	25% de cresoxime-metilo + 12,5% de difenoconazol
• <b>Formulação</b>	WG – Grânulos dispersíveis em água
• <b>Finalidades</b>	Pedrado da macieira ( <i>Venturia inaequalis</i> ), Pedrado da pereira ( <i>Venturia pyrina</i> )
• <b>Dose hectare</b>	300 g/ha
• <b>N.º máximo de aplicações</b>	3
• <b>Persistência</b>	12 - 14 dias
• <b>Intervalo de segurança</b>	35 dias

## VALOR

- Fungicida com ação sistémica e mesosistémica, de elevada persistência de ação
- Proteção eficaz de todos os órgãos das pomóideas, com ação preventiva, curativa e anti-esporulante
- Posicionamento flexível, atuando em todas as fases de desenvolvimento do pedrado
- Ação complementar sobre outras doenças (estenfiliose da pereira e oídio da macieira)
- Redução da probabilidade de aparecimento de resistências
- Resistência à lavagem
- Prático e seguro – Formulação WG

Utilize os produtos fitofarmacêuticos de forma segura. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.



# COLOMBO

NO CAMINHO CERTO!

PERSISTÊNCIA, FLEXIBILIDADE  
E LARGO ESPETRO DE AÇÃO NUM FUNGICIDA ÚNICO

## FORMULAÇÃO

**COLOMBO** é uma solução única resultante do ENHANCE TECHNOLOGY PROCESS, desenvolvido pela Sapec Agrobusiness, apresentando-se numa formulação exclusiva de duas substâncias ativas em grânulos dispersíveis (WG).



A qualidade da formulação permite um elevado nível de eficácia biológica, a par de uma maior segurança e facilidade de utilização pelo agricultor.

### A formulação evidencia as seguintes características:

- Elevada homogeneidade das partículas
- Ausência de pó
- Excelente dispersão e suspensão em água
- Estabilidade do produto em armazenamento

### Para o fruticultor **COLOMBO** exhibe os seguintes benefícios:

- Maior segurança no manuseamento
- Facilidade de medição da dose
- Não necessita de pré-diluição
- Maior facilidade de limpeza do equipamento de pulverização



## O PEDRADO DAS POMÓIDEAS

O Pedrado da pereira e da macieira é uma doença muito importante e que provoca elevados prejuízos.

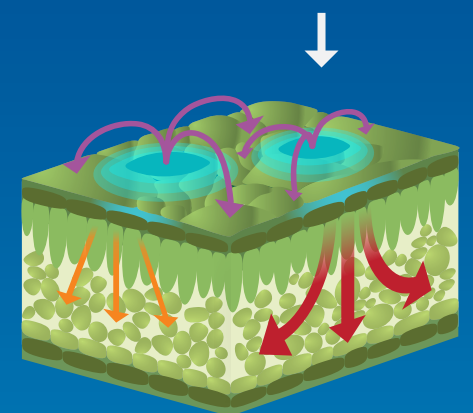
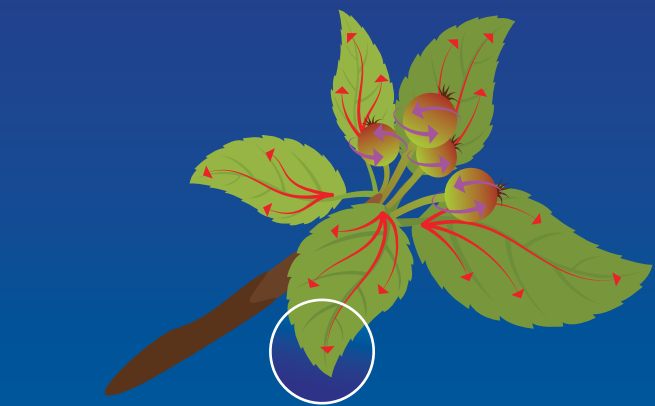
O fungo infeta folhas, pecíolos, flores, sépalas, lançamentos e escamas dos gomos e os sintomas surgem através de manchas com aspeto aveludado castanho-esverdeado, evoluindo para negro. Nas manchas resultantes destas infeções produzem-se os esporos responsáveis pelas infeções secundárias, que se dispersam na presença de chuva ou orvalho.

Na estratégia de proteção contra o Pedrado é essencial evitar as infeções primárias, mantendo a cultura protegida do estado de ponta verde até à colheita, desde que se mantenham as condições de temperatura e humidade favoráveis à doença.



## TWIN-STEMIC FORCE CRESCIMENTO PROTEGIDO

A **TWIN-STEMIC FORCE** resulta da conjugação da ação sistémica e mesosistémica dos componentes do **COLOMBO**, conferindo-lhe uma forma de ação única ao nível da planta e do fungo. Como resultado, assistimos a uma proteção fungicida muito abrangente, através de uma poderosa ação preventiva, curativa e anti-esporulante.

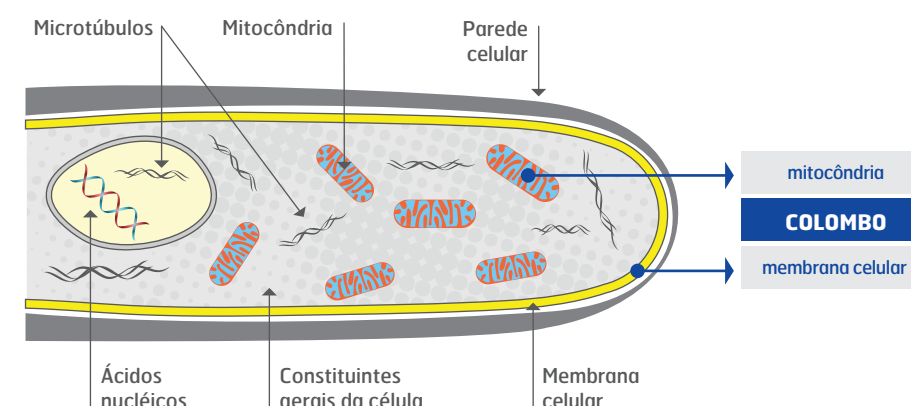


- Ação sistémica
- Ação translaminar
- Difusão sob forma gasosa
- Ação contacto



## MODO DE AÇÃO

**COLOMBO** atua no fungo a dois níveis: inibindo a respiração mitocondrial (que provoca a falência do ciclo energético e a viabilidade de vários estádios do fungo) e alterando a estabilidade da membrana celular (inibindo a síntese do ergosterol, um composto essencial).



As duas substâncias ativas complementam-se, oferecendo ao agricultor uma maior flexibilidade no posicionamento da aplicação do **COLOMBO**, permitindo intervir com sucesso em várias fases do ciclo de desenvolvimento do fungo, com a máxima eficácia no controlo da doença.

Adicionalmente, segundo o FRAC (Fungicide Resistance Action Committee), ao conjugar dois modos de ação, **COLOMBO** contribui para a redução da probabilidade de surgimento de estirpes resistentes. Apesar disso, **COLOMBO** deve ser integrado numa estratégia conjunta com produtos de diferente modo de ação.



## POSICIONAMENTO

Em pomóideas (pereira e macieira), o **COLOMBO** pode ser aplicado a partir do momento em que existe risco de infeção de Pedrado e órgãos suscetíveis (ponta verde), podendo também ser posicionado durante o restante ciclo vegetativo. A oportunidade da aplicação deverá ter em conta o risco de infeção das doenças para as quais também se revela eficaz: estenfiliose da pereira e oídio da macieira.

Tendo em conta as Boas Práticas Agrícolas, **COLOMBO** deve ser integrado numa estratégia conjunta com outros produtos de diferentes modos de ação.

