

# pirouette®

## REGULADOR DE CRESCIMENTO PARA PLANTAS ORNAMENTAIS

Suspensão concentrada (SC) com 4 g/L  
ou 0,40 % (p/p) de paclobutrazol

ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO  
PROFISSIONAL

PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E  
PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES  
DE UTILIZAÇÃO

MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Autorização de venda N.º 1478, concedida pela  
DGAV

### PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS E TOXICOLÓGICAS AMBIENTAIS

**EUH210** - Ficha de segurança fornecida a pedido.

**H411** - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**P270** - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**P273** - Evitar a libertação para o ambiente.

**P391** - Recolher o produto derramado.

**P501** - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado e recolha de resíduos perigosos.

**P280** - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**P302 + P352** - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

**P303 + P361 + PP338** - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**SP1** - Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

**SP0PT4** - O aplicador deverá usar luvas e vestuário de proteção durante a preparação da calda, quando em contacto com superfícies tratadas e aplicação do produto.

**SP0PT5** - Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.



ATENÇÃO

EM CASO DE INTOXICAÇÃO CONTACTAR O CENTRO DE INFORMAÇÃO  
ANTIVENENOS. TELEF: 800 250250

fine  
Titular da autorização de venda:  
FINE AGRO CHEMICALS LTD  
Hill End House, Whittington  
Walsley, Walsley  
WRS 2RO, UK  
Tel: +44 (0)1905 361800  
Fax: +44 (0)1905 361810




DISTRIBUÍDO POR:  
COMERCIAL QUÍMICA MASSO, SA  
VILADOMAT, 321, 5ª - 08029 BARCELONA (SPAIN)  
TEL: +34 93 4 95 25 00 FAX: +34 93 495 25 02  
E-MAIL: MASSO@COMASSO.COM  
WWW.MASSOAGRO.COM

CONTÉM:  
1Le

Lote n.º e data de produção:  
ver embalagens

© PIRouETTE é uma marca registada da Fine Agrochemicals Ltd

PIR/PT/1L/20 V.1

Productname	Pirouette		
Country	Portugal		
Package size	1 Litre leaflet		
Label code	PIR/PT/1L/20 - V.1	Name	Marco Pelkman
Label dimensions	130x150 (hwx)	Draft	Version 5
Label date	Februari 2020		

**PIROUETTE** é um regulador de crescimento das plantas, sistêmico, com base na substância ativa paclobutrazol, de origem sintética, do grupo químico das triazóis. O seu modo de acção consiste na inibição da biossíntese de giberelinas, sendo absorvido pelos rebentos, raízes e folhas.

#### UTILIZAÇÕES, CONCENTRAÇÕES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

**PIROUETTE** pode ser aplicado por via foliar ou ao solo por alagamento, para controlar o desenvolvimento das plantas em culturas ornamentais, proporcionando a limitação do crescimento internodal e a obtenção de plantas compactas, e promovendo e antecipando a floração. Este efeito é muitas vezes associado a coloração foliar escura. O momento correcto de aplicação é muito importante para o sucesso do tratamento.

##### Aplicação por pulverização (via foliar)

###### **Azãlea (*Rhododendron occidentale*) – Em estufa**

Utilizar na concentração de 25 mL/L, numa aplicação depois da poda final quando os novos crescimentos têm 3-7 cm de comprimento. No caso de aplicação repartida, pulverizar 2 vezes a 12,5 mL/L com um intervalo de 8-14 dias. Realizar no **máximo de 2 aplicações**.

###### **Roseiras miniaturas (*Rosa sp.*) – Em estufa**

Utilizar na concentração de 20 mL/L, quando os rebentos têm 5-15 cm de comprimento. Após a primeira aplicação poderão ser necessárias novas aplicações, com um intervalo de cerca de 2 a 3 semanas.

Realizar no **máximo 3 aplicações**.

###### **Pelargónio ou sardinheira (*Pelargonium sp.*) – Em estufa**

Utilizar na concentração de 2-4 mL/L, 2-3 semanas após envasamento ou quando os novos crescimentos têm 4-6 cm de comprimento. Repetir se necessário, realizando no máximo 2 aplicações. Não aplicar depois do início de dias curtos.

###### **Rabo-de-arara (*Euphorbia pulcherrima*) – Em estufa**

Utilizar na concentração de 4-5 mL/L, quando os rebentos axilares têm 5 cm de comprimento, repetindo a aplicação caso seja necessário. Os tratamentos podem ser repartidos e neste caso doses baixas como 1,25 mL/L deverão ser utilizadas em máx. de 2 aplicações por semana, não aplicando nas 5-6 semanas antes da floração.

###### **Kalanchoe sp. – Em estufa**

Utilizar na concentração de 2-4 mL/L. Se necessário, o tratamento pode ser repetido nas variedades vigorosas e mini Kalanchoes sp. a cada 8-15 dias. Realizar no **máximo 3 aplicações**.

###### **Crisântemo (*Chrysanthemum indicum*) – Em estufa**

Utilizar na concentração de 25 mL/L, numa aplicação quando os novos rebentos têm cerca de 5 cm de comprimento. A realização de duas aplicações repartidas com metade desta dose, pode controlar o crescimento desta espécie.

##### Aplicação em canteiros

Aplicar de 1 a 10 mL/L, 2 semanas após o transplante quando os novos crescimentos têm início. A dose máxima por cultura é 50 L/ha.

Cultura	Recomendações
<i>Lobelia sp.</i>	Aplicar 0,625-1,25 mL/L. Realizar no <b>máximo 4 aplicações</b> .
<i>Petúnia (Petunia sp.)</i>	Aplicar 2,5-5 mL/L. Realizar no <b>máximo 5 aplicações</b> .
<i>Salvia sp.</i>	Aplicar 5-10 mL/L. Repetir a aplicação no caso de ser necessário, realizando no <b>máximo 2 aplicações</b> .
<i>Verbena sp.</i>	Aplicar 5,6 mL/L.
<i>Viola sp.</i>	Aplicar 2,5-5 mL/L. Realizar no <b>máximo 3 aplicações</b> .

#### Aplicação ao solo, por alagamento

As concentrações indicadas referem-se à solução de alagamento. A aplicação por alagamento pode ser efetuada, sem efeitos de fitotoxicidade, já em fase tardia do desenvolvimento das plantas no momento ótimo de comercialização ou próximo desta data. Para vasos com 10cm usar 50 ml de solução de tratamento, para vasos com 15cm usar 100ml de solução de tratamento e em vasos com 20cm usar 200 ml de solução de tratamento. Realizar no máximo 1 aplicação por cultura.

#### *Lilium sp.* – Em estufa

Utilizar na concentração de 1,15-10 mL/L, quando a planta atinge 3-5 cm de altura ou após 1-5 dias de tratamento a frio, em plantas bem enraizadas.

#### Crisântemo (*Chrysanthemum indicum*) – Em estufa

Utilizar na concentração de 0,25-2 mL/L, em plantas bem enraizadas.

#### Petúnia (*Petunia sp.*) – Em estufa

Utilizar na concentração de 0,25-0,5 mL/L, em plantas bem enraizadas.

#### *Salvia sp.* – Em estufa

Utilizar na concentração de 0,25-0,5 mL/L, em plantas bem enraizadas.

#### PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

- Utilizar apenas em culturas em vaso ou em recipientes de crescimento;
- Não misturar **PIROUETTE** com outros produtos;
- O estado de desenvolvimento radicular no momento do tratamento pode afectar a resposta ao **PIROUETTE**. Plantas com poucas raízes podem ficar atrofiadas;
- A resposta aos tratamentos com **PIROUETTE** pode variar dependendo da variedade, estado de desenvolvimento e condições ambientais locais. Assim, aos produtores é aconselhada, numa primeira fase, a aplicação deste produto em testes de pequena escala na dose mais baixa recomendada, antes de uma utilização mais extensiva com algum ajustamento se necessário;
- Variedades vigorosas, sujeitas a condições de rápido crescimento, podem requerer a utilização das concentrações mais elevadas do produto.
- Recomenda-se testar previamente o produto sobre um número limitado de plantas, quando da sua primeira utilização numa determinada cultura ou variedade;
- Não utilizar vasos ou solo tratados com **PIROUETTE** para outras culturas. Vasos, recipientes etc., devem ser bem lavados antes da sua reutilização;
- O uso repetido de **PIROUETTE** em culturas instaladas em malhas capilares pode levar a uma saturação de paclobutrazol afetando as culturas futuras. Até a obtenção de experiência, a aplicação deve ser de maneira a minimizar o contacto de **PIROUETTE** directamente com a malha;
- Após o tratamento não deve haver rega ou presença de chuva no mínimo 24 horas;
- Não utilizar o produto residual em outras culturas.

Em aplicações foliares devem ser tidos em consideração os seguintes aspetos:

- Aplicar **PIROUETTE** em plantas bem desenvolvidas e sob boa cobertura do caule;
- Assegurar tratamento homogêneo da cultura mas sem provocar escorrimento;
- Adaptar o débito em função do estado de desenvolvimento da cultura e volume de vegetação;
- Em variedades vigorosas, a aplicação deve ser efetuada nos primeiros estados do crescimento da planta;
- Aplicar de preferência de manhã ou à noite quando a humidade relativa é alta de modo a garantir a melhor absorção de **PIROUETTE** e melhor eficácia;
- Não aplicar em plantas com stress hídrico.

Em aplicações por alagamento devem ser tidos em consideração os seguintes aspetos:

- Aplicações são feitas para humedecer o substrato do vaso, com distribuição uniforme do produto;
- Substratos com cascas de árvore ou elevado teor de matéria orgânica podem exigir doses de aplicação mais elevadas.

#### CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES, RESPEITANTES A TODAS AS FINALIDADES

- Não utilizar **PIROUETTE** em boa-noite (*Catharanthus roseus*) (risco de surgimento de pontos na folha), nem em begónias fibrosas;
- Doses elevadas de **PIROUETTE** podem atrasar a floração, especialmente em *Impatiens* ou Petúnia;
- O produto não permanece no solo durante vários meses. Assim, não tratar até ao nível de escorrimento para evitar que o produto pingue das folhas;
- Não aplicar a aplicação para o solo ou pavimento, uma vez que pode limitar o crescimento de plantas de culturas futuras;
- Não tratar uma área cultivada sem a proteger com um plástico;
- Não aplicar **PIROUETTE** em flores de corte onde outras culturas estão também presentes no mesmo solo.

#### MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

Na preparação da calda deitar metade do volume de água adequado para a pulverização prevista. Agitar bem o produto na embalagem, até ficar homogêneo. Juntar a quantidade de produto necessário e completar o volume de água pretendido, assegurando agitação contínua.

Não deixar a calda durante demasiado tempo no pulverizador (ex: refeições ou ao longo da noite).

#### MODO DE APLICAÇÃO

Calibrar corretamente o equipamento, para o volume de calda gasto por ha, de acordo com o débito do pulverizador (L/min), da velocidade e altura de trabalho (distância entrelinhas) com especial cuidado na uniformidade da distribuição de calda.

A quantidade de produto e o volume de calda devem ser adequados à área de aplicação, respeitando as concentrações/doses indicadas.

Nas fases iniciais de desenvolvimento das culturas aplicar a calda à concentração indicada. Em pleno desenvolvimento vegetativo, adicionar a quantidade de produto proporcionalmente ao volume de água distribuído por ha, pelo pulverizador, de forma a respeitar a dose.

#### LIMPEZA DO TANQUE DO PULVERIZADOR

Lavar o tanque 3 vezes com água limpa e utilizar as águas de lavagem para pulverizar o vaso ou recipiente anteriormente tratado. Pode ser adicionado um produto de limpeza autorizado.



A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Manter o produto na embalagem original, bem fechado, **em local fresco e seco e ao abrigo do frio.**

NOTA: Fine Agrochemicals Limited («FINE») garante que este produto está em conformidade com as especificações indicadas neste rótulo. A FINE rejeita todas as outras garantias, expressas ou implícitas, incluindo mas não limitado, às garantias de comercialização e adequação a uma determinada finalidade.

É impossível eliminar todos os riscos associados a este produto, tais nas plantas, falta de eficácia, ou outras consequências não intencionais podem resultar de factores como condições meteorológicas anormais, presença de outros materiais, modo de aplicação, utilização do produto em desconformidade com as instruções constantes no rótulo ou outros factores, todos os quais estão para além do controlo da FINE ou do vendedor. Em consonância com a legislação aplicável, todos os riscos serão assumidos pelo comprador.

A responsabilidade da FINE com este rótulo é limitada ao montante do preço de compra ou, por decisão da FINE, a substituição gratuita do produto. FINE declina qualquer responsabilidade por danos excepcionais, acidentais ou indirectos resultantes do manuseamento ou da utilização deste produto.

Edição 2019/1