MIZUKI®

MIZUKI®

A EVOLUÇÃO NO CONTROLO
DE INFESTANTES E REBENTOS INDESEJADOS

- **NOVO HERBICIDA DE AMPLO ESPETRO**
  sobre infestantes de folha larga
- **ATUA POR CONTATO**
- **ELEVADA EFICÁCIA**
  contra os rebentos basais e do tronco
- **ATIVIDADE RÁPIDA**
  como dessecante
- **APRESENTA EXCELENTES SINERGIAS**
  com herbicidas de outros grupos químicos
- **BAIXA TENSÃO DE VAPOR**
  com risco mais reduzido de deriva

Growing attitude

SIPCAM
PORTUGAL

MIZUKI®

PIRAFLUFENA-ETILO
=
INIBIDOR DA ENZIMA PPO
(precursor da enzima da clorofila)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

MIZUKI® é um herbicida à base de **piraflufena-etilo** que atua por contato, pertencente ao grupo químico dos Fenilpirazois (**Grupo HRAC 14**). Elimina eficazmente um grande numero de infestantes dicotiledóneas em olival, vinha e pomares, incluindo algumas das mais resistentes e de difícil controlo, assim como controla lançamentos basais/ramos ladrões nestas culturas.

MIZUKI® é também um inovador dessecante de contato para a cultura da batateira, que é absorvido rapidamente pelas folhas e caules, sem translocação, provocando uma rápida necrose ou dessecação dos mesmos.

ESPETRO DE AÇÃO

MIZUKI® inibe a enzima **PPO** ou **PROTOX**, percursora da síntese da clorofila. Esta atividade biológica provoca uma acumulação de radicais oxidantes altamente reativos dentro da célula vegetal. Isto resulta numa desintegração da clorofila e dos carotenos das membranas celulares, e por fim de toda a célula.

COMO ATUA

MIZUKI® atua por contato e é absorvido de forma rápida, provocando a morte das infestantes em poucos dias.

INDICAÇÕES PARA UM TRATAMENTO TOTALMENTE SEGURO

EM TODAS AS APLICAÇÕES, ESPECIALMENTE EM FRUTEIRAS, É FUNDAMENTAL EVITAR O FENÓMENO DA DERIVA

MIZUKI® apresenta uma baixa pressão de vapor, inferior à de produtos com caraterísticas semelhantes e uma formulação especial que reduz o fenómeno da deriva. Para evitar fenômenos capazes de danificar os frutos e as folhas das plantas atingidas pelo produto, é imprescindível respeitar todas as precauções essenciais para um tratamento seguro.

1. **Utilizar sempre campânula e bicos anti-deriva durante a aplicação do produto**
2. **Tratar na ausência de vento**
3. **Evitar tratar nas horas mais quentes do dia**
4. **Manter uma altura baixa da barra**
5. **Usar volume de água entre 200 - 400 L/ha**
6. **Circular numa velocidade reduzida e constante (máximo 4 Km/h)**
7. **Direcionar os bicos para o alvo a atingir**
8. **Usar baixas pressões de trabalho, 1,5 - 2 bar (abaixo de 3 bar, mesmo com bicos anti-deriva)**
9. **Evitar o efeito "chicote" das infestantes**
10. **Lavar bem o pulverizador, utilizando produtos específicos para o efeito**

CONDIÇÕES E VANTAGENS DE APLICAÇÃO

MIZUKI®

VIDEIRA

Dose recomendada

2 L/ha

Excelente eficácia herbicida até nas infestantes mais difíceis

Atividade rápida e melhorada no controlo de ramos ladrões

Ao manter a linha limpa de ladrões e ervas daninhas, **reduz os abrigos para o *Scaphoideus titanus*, limitando indiretamente as infeções de Flavescência dourada, da qual é um vetor**

POMÓIDEAS PRUNÓIDEAS ACTINÍDEA

Dose recomendada

2 L/ha

Flexível na ação herbicida e no controlo de ramos ladrões

Ótimo no controlo de infestantes difíceis e adaptado a qualquer mistura com outros herbicidas

OLIVAL

Dose recomendada

2 L/ha

Excelente eficácia herbicida no controlo das principais infestantes dicotiledóneas, **incluindo a *Erigeron/Conyza spp*. resistente**

Seca rapidamente lançamentos basais do tronco até 20 cm de comprimento; no caso de variedades particularmente vigorosas, é possível realizar um segundo tratamento após 20-30 dias para um controlo definitivo.

TOMATE

Dose recomendada

2 L/ha

Em pré-sementeira/pré-transplantação da cultura **ou com a cultura já instalada** (em aplicação dirigida efetuada com campânula ou defletores)

Aplicável até 1 dia antes da sementeira/transplantação

BATATA

Dessecante

Dose recomendada

2 L/ha

Dessecação de caules e folhas antes da colheita, **rápida e eficaz**

Produto não sistémico. Sem translocação da substância ativa para os tubérculos

Ideal para aplicações integradas com operações mecânicas de trituração/corte

Herbicida pré-emergência

Dose recomendada

1 L/ha

Herbicida eficaz em pré-emergência da batateira **sobre infestantes de folha larga, dificilmente controladas** pelas misturas mais comuns **(ex. *Convolvulus arvensis*).**

PIRAFLUFENA-ETILO, UMA MOLÉCULA REVOLUCIONÁRIA E SUSTENTÁVEL

MIZUKI®

MECANISMO DE AÇÃO

Molécula lipófila que permite uma **entrada e absorção rápida na cutícula foliar**

Inibe a enzima ProtoPorfirinogeno oxidase (**PPO**) que regula um passo chave na produção de clorofila

Pertence ao **grupo HRAC 14** sendo ideal na estratégia para evitar resistências

- EFICAZ A DOSE BAIXA
- AÇÃO FOLIAR DE CONTATO
- RÁPIDO EFEITO DESSECANTE
- SEM TRANSLOCAÇÃO
- SEM BIOACUMULAÇÃO NO SOLO
- NÃO É LIXIVIADO

DOSE E ÉPOCA DE APLICAÇÃO

Dessecante da rama Dose: 2 L/ha

Cultura	Épocas e condições de aplicação
Batateira (Pré-colheita)	Para facilitar a colheita, aplicar o produto em senescência das plantas (quando as folhas inferiores começam a amarelecer) e os tubérculos tenham atingido o desenvolvimento conveniente. Para cultívares particularmente vigorosos ou aplicações antes da senescência, pode-se precisar de repetir o tratamento da mesma forma, depois de 5 dias.

Controlo de ladrões Dose: 2 L/ha

Cultura	Épocas e condições de aplicação
Videira (uva de mesa e uva para vinificação)	Aplicar de forma localizada, quando os ramos ladrões apresentam um comprimento máximo de 15-20 cm (não lenhificados). Em cepas com forte potencial de rebentação, aplicar novamente após 20 dias.
Pomóideas (Macieira, Pereira), Prunóideas (Damasqueiro, Cerejeira, Pessegueiro, Nectarina, Ameixeira), Frutos secos (Aveleira, Nogueira, Amendoeira), Actinídea (kiwi), Oliveira	Aplicar de forma dirigida e localizada, quando os ramos ladrões apresentam um comprimento máximo de 15 cm (não lenhificados). Se for necessário, repetir o tratamento após 20 dias (15 dias no caso do kiwi).

Herbicida

	Cultura	Épocas e condições de aplicação
Dose: 1-2 L/ha	Batateira	Aplicar sobre as infestantes em pré-emergência o ao início da pós-emergência da cultura (máximo 5% das plantas visíveis).
Dose: 0,875 L/ha	Alcachofra	Aplicações diretas o dirigidas, portanto efetuadas com campânula.
Dose: 2 L/ha	Tomateiro	Aplicar em pré-sementeira/ pré-plantação da cultura (até 1 dia antes) ou com a cultura já instalada, em aplicação dirigida efetuada com campânula ou defletores de forma a não atingir a cultura.
Dose: 1 L/ha	Bananeira	Aplicar no início da pós-emergência das infestantes, localizando o tratamento sobre as infestantes presentes.
Dose: 2 L/ha	Videira (uva de mesa e uva para vinificação), Pomóideas (Macieira, Pereira), Prunóideas (Damasqueiro, Cerejeira, Pessegueiro, Nectarina, Ameixeira), Frutos secos (Aveleira, Nogueira, Amendoeira), Actinídea (kiwi), Oliveira, Citrinos	Aplicar na linha no início da pós-emergência das infestantes. Repetir se necessário.

Número máximo de aplicações: 1 no caso da Alcachofra, tomateiro e bananeira e **2** para as restantes utilizações.
Intervalo de segurança: 60 dias em videira; 30 dias em pomares; 28 dias como herbicida em tomateiro quando aplicado em pós-emergência; 21 dias em frutos secos; 15 dias em bananeira; 14 dias em batateira quando utilizado como dessecante; 7 dias em kiwi e oliveira.

Utilize os produtos fitofarmacêuticos de forma segura. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar. Ter em atenção as frases de advertência e os símbolos constantes no rótulo do produto.

MIZUKI® Concentrado para emulsão (EC) com 10,6 g/L ou 1.12 % (p/p) de piraflufena-etilo. Autorização de Venda n.º 1926 concedida pela DGAV

Rua da Logística, Nº1
2050-542 Vila Nova da Rainha
Tel.: 263 400 050 . Fax: 263 400 059
E-mail: sipcamportugal@sipcam.pt
www.sipcam.pt

NICHINO EUROPE CO., LTD.

SIPCAM PORTUGAL