

ÍNDICE MONOGRÁFICO	NOME
S17	SOPHORA FLAVESCENS

S17 – Sophora Flavescens

Informações comuns a todos os derivados vegetais da planta *Sophora flavescens*:

a) Ingrediente ativo ou nome comum: SOPHORA FLAVESCENS

b) Nome comum: Oximatrine, oxymatrine

c) Classificação Taxonômica:

c1. Reino: Plantae

c2. Divisão: Magnoliophyta

c3. Classe: Magnoliopsida

c4. Sub-classe: Rosidae

c5. Ordem: Fabales

c6. Família: Fabaceae

c7. Gênero: *Sophora*

c8. Espécie: *Sophora flavescens*

c9. Identificação: *Sophora flavescens*, AITON

c10. Outros nomes científicos: *Sophora angustifolia* Siebold & Zucc., *Sophora flavescens* var. *angustifolia* (Siebold & Zucc.) Kitag.

d) Uso agrícola: autorizado conforme indicado em rótulo e bula

Modalidade de emprego: Aplicação foliar em abóbora, abobrinha, algodão, ameixa, berinjela, café, chuchu, citros, jiló, maçã, marmelo, nectarina, nêspera, pêra, pêssego, pimenta, pimentão, quiabo, tomate e soja.

Culturas	Modalidade de Emprego (Aplicação)	LMR (mg/kg)	Intervalo de Segurança
Abóbora	Foliar		(1)
Abobrinha	Foliar		(1)
Algodão	Foliar		(1)
Ameixa	Foliar		(1)
Berinjela	Foliar		(1)
Café	Foliar		(1)
Chuchu	Foliar		(1)
Citros	Foliar		(1)
Jiló	Foliar		(1)
Maçã	Foliar		(1)
Marmelo	Foliar		(1)
Nectarina	Foliar		(1)
Nêspera	Foliar		(1)
Pêra	Foliar		(1)
Pêssego	Foliar		(1)
Pimenta	Foliar		(1)
Pimentão	Foliar		(1)
Quiabo	Foliar		(1)
Soja	Foliar		(1)
Tomate	Foliar		(1)

(1) Limite Máximo de Resíduo e Intervalo de Segurança não determinados devido à natureza orgânica e biodegradável dos ativos.

S17.1- Extrato etanólico de sementes de *Sophora flavescens*

- a) Parte usada: sementes
- b) Tipo de derivado vegetal: extrato etanólico fluido contendo alcaloides de *Sophora flavescens*
- c) Perfil cromatográfico: o perfil utilizado como referência será do Ingrediente ativo extrato etanólico de *Sophora flavescens* em Cromatografia em Camada Delgada (CCD) revelado por vapor de iodo.

c1) Método cromatográfico: CCD com **fase estacionária**: placa de sílica gel GF 250 sobre suporte de alumínio, dimensões 10x5 cm. **Fase móvel**: mistura de 20 ml de Metanol P.A. com 1,25 ml de hidróxido de amônio aquoso (25% p/p). **Revelador**: vapor de iodo. **Padrão de referência**: oximatrine, pureza > 98 %.

c2) Descrição: o perfil cromatográfico do ingrediente ativo extrato etanólico de sementes de *Sophora flavescens* é composto por, no mínimo, 6 bandas descritas a seguir: a banda do marcador fitoquímico oximatrina, do grupo dos alcaloides, que se apresenta em coloração acinzentada escura e tem Rf de aproximadamente 0.65, duas bandas acima com Rf de aproximadamente 0.81 (coloração escura) e 0.77 (coloração amarelada), respectivamente e 3 bandas posteriores com Rfs de 0.42 (coloração cinza a marrom claro), 0.27 (coloração marrom escuro) e 0.16 (coloração cinza a marrom claro), respectivamente.

Obs: As bandas do produto formulado devem ser semelhantes quanto à posição e coloração das bandas obtidas pelo extrato etanólico de sementes de *Sophora flavescens*.

- d) Marcador fitoquímico: Oximatrine (principal)

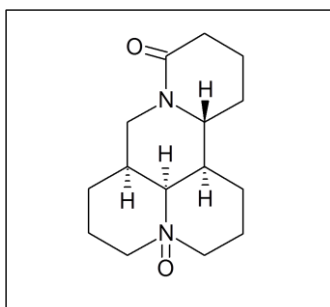
d1) Princípio ativo: Oximatrine

d2) N° CAS: 16837-52-8

d3) Nome químico: (7aS,13aR,13bR,13cS)-dodecahydro-1H,5H,10H-dipyrido[2,1-f:3',2',1'-ij][1,6]naphthyridin-10-one 4-oxide

d4) Fórmula bruta: C₁₅H₂₄N₂O₂

d5) Fórmula estrutural:



- e) Grupo químico: alcalóides quinolizidínicos (princípios ativos)

- f) Tipo de formulação autorizada: concentrado solúvel (SL)

Nota: Relação planta/extrato: 1:6

Ingrediente ativo: alcalóides quinolizidínicos de origem vegetal

Concentração máxima de oximatrine 0,2 % (2 g/kg)

- g) Classificação toxicológica: Classe II - Altamente Tóxico; devido ao estudo de Toxicidade Inalatória.

- h) Classe: Acaricida

Obs: o presente ativo foi avaliado à luz da legislação de bioquímicos e passou por avaliação toxicológica baseada em estudos de toxicidade aguda. Em levantamento bibliográfico realizado não foram encontradas referências sobre toxicidade crônica do extrato etanólico de sementes de *Sophora flavescens*. No entanto, é sabido que o grupo de princípios ativos alcaloides em geral apresenta ação sobre o Sistema Nervoso Central.

