

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 algodão, café, citros e soja para o controle dos ácaros *Polyphagotarsonemus latus* (Ácaro-branco), *Oligonychus Illicis* (Ácaro-vermelho), *Brevipalpus phoenicis* (Ácaro-da-leprose) e *Phyllocoptruta oleivora* (Ácaro-da-falsa-ferrugem).

Culturas	Modalidade de Emprego (Aplicação)	LMR (mg/kg)	Intervalo de Segurança
Algodão	Foliar		(1)
Café	Foliar		(1)
Citros	Foliar		(1)
Soja	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)

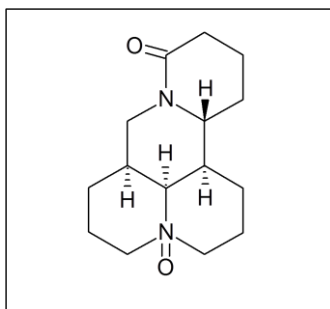
d1) Princípio ativo: Oximatrine

d2) Nº 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.

Resolução RE nº 4.218 de 16/09/11 (DOU de 19/09/2011)

Resolução RE nº 714 de 28/02/2013 (DOU de 01/03/2013)

Resolução RE nº 690 de 17/03/2017 (DOU de 20/03/2017)