



Associação Brasileira das Empresas de Controle Biológico





PROGRAMA DE CONFORMIDADE DEFENSIVOS BIOLÓGICOS

Ari Gitz
Bio Controle

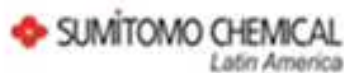
Fundada em 07 de novembro de 2007.

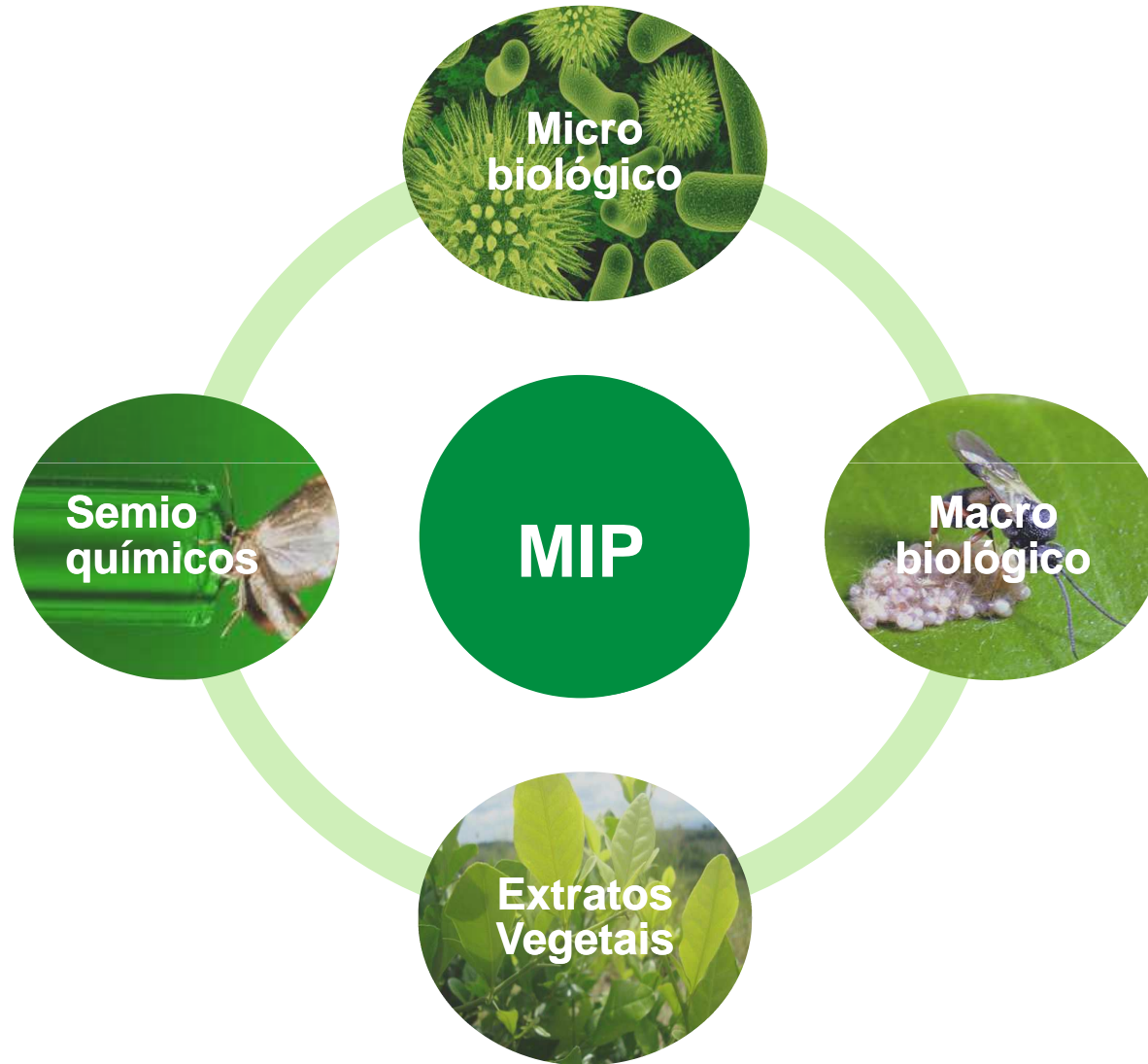
Missão:

Congregar as empresas de controle biológico buscando fortalecimento e a representatividade do setor.

Objetivo:

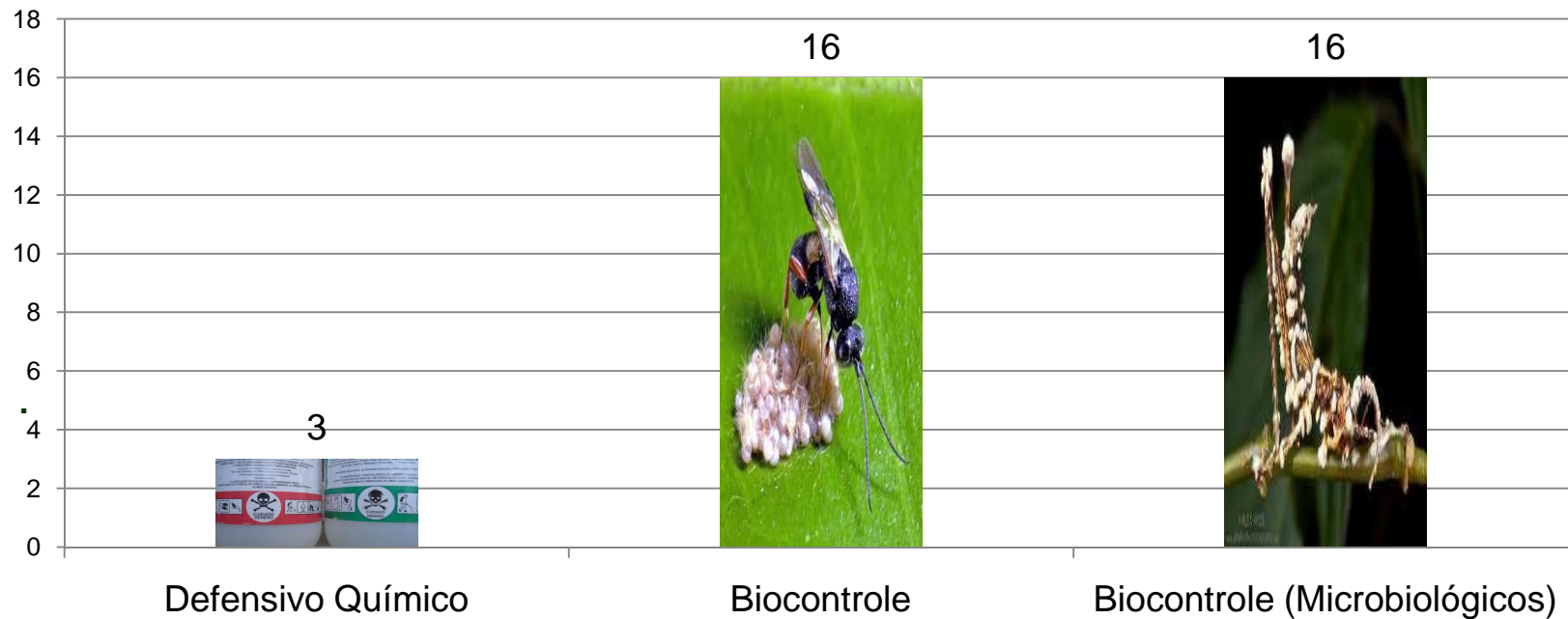
- Promover o controle biológico como uma técnica moderna e eficiente para obtenção de produtos menos agressivos ao meio ambiente e ao homem.
- Trabalhar para a regulamentação do setor junto aos órgãos fiscalizadores.
- Agregar empresas, governo e pesquisa para o crescimento do controle biológico no Brasil.





A indústria de Biocontrole está crescendo 5,3X mais rápido que a indústria de defensivos químicos

Indústrias de Defensivos - Crescimento Global %



Fonte: Adapted from Global Biopesticides Market Trends and Forecasts (2012-2017). Markets & Markets

- 🌱 1,7% das empresas formuladoras
- 🌱 50 empresas detentoras de registro no Brasil
- 🌱 110 produtos comerciais registrados (incluindo emergenciais)
 - 75 Microbiológicos: fungos, bactérias e vírus
 - 60 Feromônios
 - 28 Macrobiológicos: parasitas, predadores e parasitóides

Inovação

- Novas formulações
- Novos métodos de aplicação/liberação

- ❖ **Ilegalidade** - com o rápido crescimento deste mercado muitos produtos ilegais acabam sendo comercializados sem os devidos testes toxicológicos, ecotoxicológicos e de eficácia;

Produtos registrados no MAPA como fertilizantes, condicionadores de solo, substratos com ativos biológicos de controle;

Produtos com ativos biológicos de controle sem registro no MAPA;

Produtos registrados como inoculantes e utilizados com desvio de uso

Produção “caseira” de ativos biológicos

CUIDADO: Manter fora do alcance das crianças. Não armazene junto com alimentos ou qualquer produto destinado ao consumo humano ou animal. Manter o recipiente totalmente fechado e armazenado a uma temperatura entre 23° e 27° C.

INSTRUÇÕES PARA APLICAÇÃO: Agite bem antes de abrir a embalagem. Recomenda-se fazer uma diluição prévia de 500 mL do produto para 100 litros de água. Agitar a solução no tanque e aplicar em 1 ha.

PRECAUÇÕES: É recomendado manipular o produto com uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual). Não comer ou beber durante a preparação da mistura.

Serenade
Matéria Orgânica Simples

CONTEÚDO
5 Litros

Ficha Técnica
Classe - Inseticida biológico
Ingrediente Ativo - Beauveria bassiana / Cladosporium sp.
Grupo Químico - Biológico
Modalidade de Aplicação - Foliar

Beauveria bassiana – Índice Monografico - B40
Inseticida microbiológico

Formulação biológica constituída de esporos do fungo Beauveria Bassiana + Cladosporium sp.

Época de Aplicação
Sua aplicação deve ser realizada logo que se observem os primeiros insetos.

Modo de Ação
O produto atua em todas as fases do desenvolvimento do inseto. O fungo germina na superfície do inseto alvo, penetrando no tegumento e colonizando internamente o hospedeiro. No processo de colonização, o patógeno libera toxinas, mudando o comportamento da praga e causa sua morte, todo o processo ocorre normalmente de 6 a 10 dias. Primeiro ocorre a parada fisiológica do inseto, onde cessa a alimentação, locomoção e reprodução.
No final do ciclo do patógeno, o inseto apresenta sintomas esbranquiçados, parecendo pluma de algodão.
A mistura dos fungos Beauveria bassiana e Cladosporium sp proporciona uma excelente ação de colonização nos ovos da mosca branca.

Dosagem
0,5 à 0,8 lt/ha

Tempo de Armazenamento
24°C à 26°C - até 180 dias

Conheça também

GOLD Max	VB CoMo	VB Fosfito
GOLD Super	VB Manganês 11	VB N-30
GOLD Plus	VB Manganês RR	VB Boro

Paecilomyces lilacinus – Índice Monografico P56
Nematicida Microbiológico

Bacillus subtilis – Índice Monografico B44
Fungicida/Fungistático e Bactericida/Bacterostático

Trichoderma asperellum – Índice Monografico T64
Fungicida Microbiológico

Trichoderma harzianum – Índice Monografico T60
Fungicida Microbiológico



- *Paecilomyces lilacinus* (Op.)
- *Arthrobotrys* sp. (Predador)
- *Bacillus subtilis* (Desorientad.)
- *Trichoderma asperellum*;
- *Trichoderma harzianum*.

Controle sobre Nematóides

Pratylenchus, *Rotylenchulus*, Galhas e Cisto.

Garantia

Formulação líquida Concentração 2×10^{11} UFC/ml

Dosagem

150 à 200 ml/ha via semente ou pulverizar o solo.

Tempo de Armazenamento

24° C à 26° C - até 180 dias





Biofertilizante??





SOLUÇÕES BIOLÓGICAS

Desenvolvidas a partir de estudos científicos, com o objetivo de alcançar os mais altos resultados sustentáveis para o produtor no seu dia-a-dia do campo.

Por meio de convênios e parcerias com instituições de pesquisa, trabalhamos desde a seleção dos microrganismos até o processo de escalonamento industrial, com um rigoroso controle de qualidade em todas as etapas de produção, utilizando somente matérias primas com padrão de qualidade farmacêutico, garantindo o fornecimento de produtos formulados com excelente eficiência agrônômica no campo.

NOSSAS LINHAS DE PRODUTOS

	Linha de produtos que contém bactérias que irá atuar diretamente na conservação da planta ensilada. saiba mais		Produto rico em amiláceos formulados nas formulações TS para tratamento de semente e Gold WP para aplicação via solo. saiba mais
	São produtos à base de bactérias, capazes de transformar o gás nitrogênio (N2) presente na atmosfera, em nutrientes nitrogenados para suprir as plantas. saiba mais		Nutre e colabora na proteção de sua lavoura. saiba mais

Problemas com nematoides?
Preencha nosso formulário que entraremos em contato.
[Clique aqui.](#)





Illegalidade Exemplos – Sem Registro

SUPERNEMA BIONEMATICIDA 5 litros / 20 litros

ECO CERT

Produto orgânico a base de lactobacilos auxiliar no controle de Nematóides. Densidade = 1 gr / ml. Natureza física: Líquida.

RECOMENDAÇÕES E DOSAGENS

CULTURA	DOSAGEM	APLICAÇÃO
Alface	10 l / ha	Aplicar no plantio das mudas.
Beterraba	10 l / ha	Reaplicar 15 a 20 dias após o plantio. Aplicar no plantio. Reaplicar após o relevo das mudas.
Cenoura Pepino	10 l / ha	Aplicar no plantio. Reaplicar 20 dias após. Reaplicar 20 dias após a última.
Morango, Tomate e Banana	10 l / ha	Aplicar no plantio das mudas.
Maçã, pera, uva, laranja e café	10 l / ha	Aplicar no plantio das mudas. Reaplicar 21 dias após o plantio.
Soja Feijão	10 l / ha	Aplicar em áreas infectadas, 20 dias após emergência. Reaplicar 30 dias após.
Cebola, Alho e Fungo	10 l / ha	Aplicar no plantio das mudas. Reaplicar 15 dias após emergência.
Plantas Ornamentais	10 l / ha	Aplicar no plantio das mudas. Reaplicar 15 a 20 dias após o plantio.

Plantel Indústria e Comércio de Insumos Biológicos. CNPJ 04.988.989/0001-69. Rua Maria Olsen, 266. Marçilio Dias - Canoinhas/SC. Fone: 47 2624 1484. www.planterr.com.br

PLANTERR-BIO BIOINSETICIDA 1 Litro

Produto Orgânico a base de *Beauveria bassiana* e *Metamizium anisopliae*

RECOMENDAÇÕES DE DOSAGENS

CULTURA	PRAGA	DOSAGEM
Morango	Ácaro Rajado	200 ml / 100 lts. de água
Flores (rosa, Crisântemo, Gérbera)	Ácaro Rajado Tripes	200 a 250 ml / 100 lts. de água
Tomate	Mosca Branca	200 a 300 ml / 100 lts. de água
Pepino / Melão	Mosca Branca	200 a 300 ml / 100 lts. de água
Hortaliças em Geral	Tripes, Pulgões, Lagartas Desfolhadoras	200 ml / 100 lts. de água
Mamão	Ácaro Rajado	200 ml / 100 lts. de água

Planterr Ind. e Com. De Insumos Biológicos LTDA. Endereço: Rua Vidal Ramos, 500 Centro - Canoinhas Fone: (47) 3624 - 1484

TRICHOFORT 5 litros / 20 litros

Matéria orgânica concentrada

Produto organomineral a base de matéria orgânica (ácidos húmicos e fúlvicos, mais cadeia fenólica) incorporado com inoculados de trichoderma ssp 10. A ação efetiva de TrichoFORT o torna um produto único no mercado, que nutre e protege a sua lavoura.

DOSAGEM
200 a 300 ml por 100 litros de água ou 2 a 3 litros por hectare a cada aplicação. Volumes de tanques acima de 200 litros - 10 ml por litro de água

CULTURA	APLICAÇÃO
Hortaliças, cebola e alho	Iniciar as pulverizações a partir de 15 a 20 dias após o transplante ou germinação. Aplicações a intervalos de 4 a 15 dias, conforme o desenvolvimento da cultura e até a produção.
Ornamentais	Aplicações a intervalos de 7 a 15 dias conforme a necessidade ou desenvolvimento das plantas.
Algodão, batata, fumo e outras culturas arbóreas	A primeira aplicação 20 a 30 dias após a germinação e as outras aplicações a cada 20 a 30 dias.
Hortaliças Folhosas	Iniciar as pulverizações a partir de 15 a 20 dias após o transplante ou germinação. Aplicações a intervalos de 7 a 15 dias, conforme o desenvolvimento da cultura e até a produção.
Fruíferas	A primeira aplicação no início das brotações ou na fase vegetativa do ciclo anual e as outras aplicações a cada 30 ou 60 dias até o início da formação dos frutos.
Azeite, Trigo, Milho Sorgo, Cana, Gramíneas, Soja, Amendoim, Feijão, ervilha, Leguminosas.	A primeira aplicação 15 a 30 dias após a germinação. A segunda aplicação 20 a 30 dias após.
Café	A primeira aplicação no início das brotações ou na fase vegetativa do ciclo anual e as outras aplicações a cada 30 ou 60 dias até o início da formação dos frutos.
Outras culturas	Consulte um responsável técnico.

Plantel Indústria e Comércio de Insumos Biológicos. CNPJ 04.988.989/0001-69. Rua Maria Olsen, 266. Marçilio Dias - Canoinhas/SC. Fone: 47 2624 1484.

RECOMENDAÇÕES DE DOSAGENS

CULTURA	PRAGA	DOSAGEM
Morango	Ácaro Rajado	200 ml / 100 lts. de água
Flores (rosa, Crisântemo, Gérbera)	Ácaro Rajado Tripes	200 a 250 ml / 100 lts. de água
Tomate	Mosca Branca	200 a 300 ml / 100 lts. de água
Pepino / Melão	Mosca Branca	200 a 300 ml / 100 lts. de água
Hortaliças em Geral	Tripes, Pulgões, Lagartas Desfolhadoras	200 ml / 100 lts. de água
Mamão	Ácaro Rajado	200 ml / 100 lts. de água

INSTRUÇÕES DE USO E ARMAZENAGEM:

- Aplicar o Planterr-Bio separado de fungicidas;
- Intervalo de reaplicação de 3 a 8 dias;
- Iniciar as aplicações logo no início do aparecimento da praga;
- Aplicar o produto com alta umidade relativa no ar, sempre no período da tarde;
- Lavar Bem o tanque de pulverização, antes do preparo do produto;
- Observe o prazo de validade. Não utilize o produto se estiver vencido;
- Não expor a embalagem diretamente ao calor ou ao sol;
- Armazenar o produto em local seco e à sombra;

Planterr Ind. e Com. De Insumos Biológicos LTDA. Endereço: Rua Vidal Ramos, 500 Centro - Canoinhas Fone: (47) 3624 - 1484

Planterr-Bio é um produto de amplo espectro no controle de insetos. Sendo ele indicado, em início de infestações, no controle de ácaros, mosca branca, trips, pulgões e lagartas desfolhadoras.

Fabricação: Lote:
Validade: 1 ano

Após aberto, utilizar até 30 dias

INDÚSTRIA BRASILEIRA

INSUMOS Biológicos

Linha de Produtos

PRAVERME
Homeopatia Spray

PLAMAX
Solo-Semente

PLANTIL PLUS

PLAMAX GOLD

Vacina imunológica no controle de ecto e endo parasitas. Carrapato e Mosca? Só em outro pasto!

O seu problema é Sclerotinia, Fusarium ou fungos de solo? PLAMAX é a solução!

Biocontrolador de insetos a base de óleos essenciais de plantas inseticidas, desalojante, repelente com ação prolongada no controle de insetos.

Produto Natural a base de ácidos cítricos com multi-ação. Fungicida, Bactericida, Algicida e no combate de ovos de insetos, tratamento de água e bandejas no canteiro de fumo (limbo).

PLANTILMAX

TRICHO SOLO

TRICHOFORT

SUPERNEMA
BIONEMATICIDA

Composto misto, quelatado com os principais micronutrientes e aminoácidos vegetais estimulantes de crescimento e desenvolvimento das plantas melhorando o arranque em todas as culturas.

Adubo Mineral Granulado com inoculados de trichoderma sp. Finalmente o que faltava no mercado em termos de adubo! NPK+MATÉRIA ORGÂNICA + BIOFUNGICIDA.

Preventivo tem nome! TRICHOFORT é tudo o que você precisa em um só produto! Matéria Orgânica + micros + Trichoderma = nutrição + produção + proteção

Solução inteligente no controle de nematóides, formulado a base de rizobactérias eficaz no controle da murcheira do fumo.

SUPER PH

PRANAMITE

Fonte de Cálcio quelatado altamente solúvel que é absorvido pelas folhas, caule e raiz. Produto auxiliar nas deficiências de Cálcio em solos mal corrigidos, retidos no solo, fortalecendo a floração e aumentando a produtividade da sua lavoura.

Vacina imunológica no controle de mastite. Produto Testado e Aprovado!

Plantil Indústria e Comércio de Insumos Biológicos. - CNPJ 12.012.809/0001-12
Rua Vendelin Metzger, 1205 - Centro - Canoinhas/SC - Fone: (47) 3622-8899
atendimento.plantil@hotmail.com

NEM OUT™

Atua na matéria orgânica estimulando os micro-organismos do solo, evitando o desequilíbrio na zona radicular, conferindo maior sanidade às plantas.

BENEFÍCIOS

- Ativa a flora microbiológica do solo;
- Melhora a sanidade da zona radicular;
- É um produto natural e não provoca desequilíbrio.

IBD
INSUMO APROVADO

Insumo aprovado para uso como aditivo para compostagem de acordo com as normas NOP-EUA, IBD/IFOAM, CE 889/08, JAS e Lei Brasileira nº 10.831/2003.

GARANTIAS

Bacillus licheniformis
Bacillus subtilis
Trichoderma longibrachiatum
Protease
Xilanase
Celulase
Contagem microbiológica total: $3,75 \times 10^8$ UFC/g

DOSAGENS

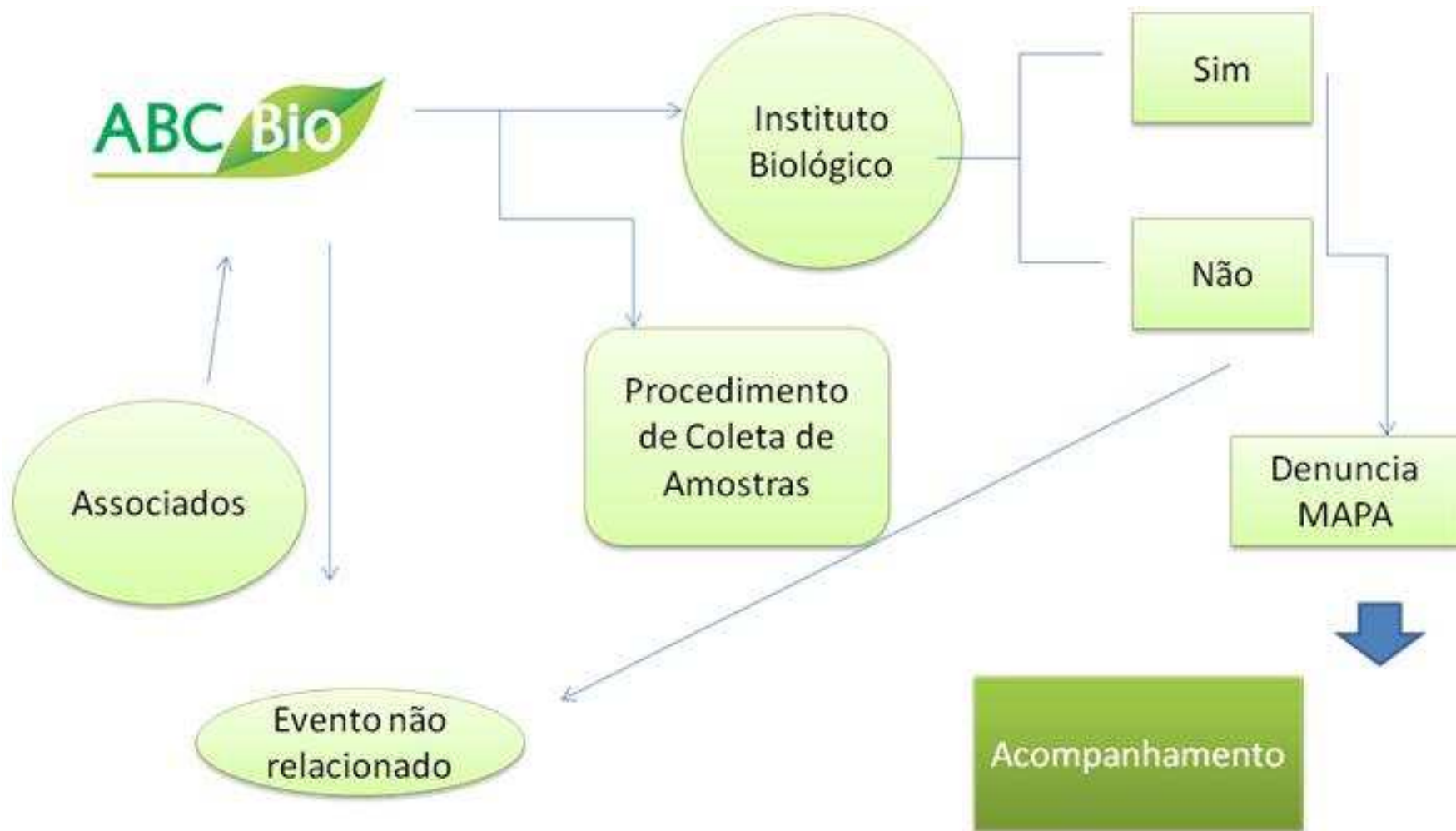
- 5,0 - 10 kg/hectare

Produção de Bt “caseiro”.

Empresas comercializando substrato para fermentação caseira de microrganismos.



- ❏ **Descrédibilidade**
- ❏ **Falta de Qualidade**
- ❏ **Segurança ao consumidor: risco de contaminação biológica**
- ❏ **Prejuízo no desenvolvimento do setor**
- ❏ **Desvantagem competitiva**
- ❏ **Estímulo a novos entrantes ilegais**





Associação Brasileiras das Empresas de Controle Biológico

Av. Imperatriz Leopoldina, 957 - sl. 304

São Paulo/SP

+55 11 3834 0436

www.abcbio.org.br

abcbio@abcbio.org.br

