



Rainforest Alliance

Uso excepcional de pesticidas altamente perigosos pela FAO/OMS

Julho, 2017
Versão 2.3

A Rainforest Alliance trabalha para conservar a biodiversidade e garantir meios de vida sustentáveis ao transformar práticas de uso de terra, práticas comerciais e comportamento do consumidor.

D.R. © 2017 Red de Agricultura Sostenible, A.C.

Este documento é fornecido pela Red de Agricultura Sostenible, A.C. (também conhecida como Rede de Agricultura Sustentável) para a Rainforest Alliance Inc. e/ou seus sucessores, sob os termos e sujeitos às limitações estabelecidas nas licenças perpétuas, exclusivas e não transferíveis concedidas pela Red de Agricultura Sostenible, A.C. em favor da Rainforest Alliance Inc., ou seus sucessores sob os termos e condições estabelecidos em um acordo entre as partes (o "Acordo), no entendimento que:

- 1. Todo o conteúdo deste documento, incluso, mas não se limitando a texto, logotipos, se houver, gráficos, fotografias, nomes comerciais etc. da Red de Agricultura Sostenible, A.C. estão sujeitos à proteção para direitos de reprodução em favor da Red de Agricultura Sostenible, A.C. e a detentores de terceira parte que possuem autorização plena para inclusão em seu trabalho, sob as provisões da Lei Federal Mexicana de Direito de Autor (Ley Federal del Derecho de Autor) e outras leis nacionais e/ou internacionais. O nome Rainforest Alliance e suas marcas comerciais são de propriedade exclusiva da Rainforest Alliance.*
- 2. A Rainforest Alliance, Inc. e/ou seus sucessores devem utilizar os materiais com direitos de reprodução apenas sob os termos e condições do Acordo.*
- 3. Sob nenhuma circunstância deve ser entendido que uma licença, de qualquer natureza, sobre este documento foi concedida a qualquer terceira parte distinta da Rainforest Alliance, Inc. ou seus sucessores.*
- 4. Exceto pelos termos e condições estabelecidos no Acordo, sob nenhuma circunstância deve ser entendido que a Red de Agricultura Sostenible, A.C. parcialmente ou totalmente cedeu ou designou o material com direitos de autoria.*

Mais informações?

Para mais informações sobre a Rainforest Alliance, visite www.rainforest-alliance.org ou contate info@ra.org

Aviso legal para traduções

A eficiência das traduções dos documentos do programa de certificação em agricultura sustentável Rainforest Alliance em idiomas distintos do inglês não é garantido ou implícito. Qualquer pergunta relacionada à eficiência da informação contida na tradução, refira-se à versão oficial em inglês. Quaisquer discrepâncias ou diferenças criadas na tradução não são vinculantes e não tem efeito para propósitos de auditoria e certificação.

POLÍTICA

Data de Emissão:	Data de Vinculação:	Data de Vencimento:	Substitui:
16 de Março de 2020	Imediatamente, incluso todos os processos de certificação em aberto.	30 de Junho de 2021 ou até o novo programa de certificação se tornar oficialmente vinculante.	RA-P-SP-7-V2.2 Política para Uso excepcional de pesticidas altamente perigosos pela FAO/OMS.
Desenvolvido por:		Aprovado por:	
Gerente Sênior para Normas.		Oficial Chefe para Cadeias de Suprimento Sustentáveis.	
Relacionado a (nome dos documentos):		Critério de referência ou cláusula:	
Norma de Agricultura Sustentável Rainforest Alliance 2017, versão 1.2.		Critério Crítico 3.4.	
Essa política se aplica à:		Tipos de organização (se aplicável):	
Todos os tipos de auditorias.		Fazendas e Administradores de Grupo.	
Cultivos:		Regiões:	
Conforme especificado para cada substância e praga.		Todos os países.	

Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	5
1.1. Lista de Pesticidas Proibidos 2017, pesticidas altamente perigosos pela OMS/FAO e requerimentos de uso excepcional.	5
1.2. Justificativas para autorização de requisições para uso excepcional.	5
2. POLÍTICA: USO EXCEPCIONAL DE PESTICIDAS ALTAMENTE PERIGOSOS PELA OMS/FAO... 5	5
2.1. Regras gerais e requerimentos de gestão de risco.....	5
2.2. Exceções autorizadas e requerimentos de gestão de riscos por categoria química.....	6
2.2.1.Raticidas: Autorizações e requerimentos de gestão de risco.	6
2.2.2.Nematicidas: autorizações e requerimentos de gestão de risco.	7
2.2.3.Substâncias com Risco à Polinizadores: autorizações e requerimentos de gestão de risco.	9
2.2.4.Substâncias Tóxico Reprodutivas: autorizações e requerimentos de gestão de risco.	12
2.2.5.Outras substâncias proibidas	14

1. INTRODUÇÃO

A Rainforest Alliance é uma rede crescente de pessoas que estão inspiradas e comprometidas a trabalhar em conjunto para atingir a nossa missão de conservação de biodiversidade e garantia de meios de vida sustentáveis. Para mais informações sobre a Rainforest Alliance, visite nosso site: <http://www.rainforest-alliance.org>.

1.1. Lista de Pesticidas Proibidos 2017, pesticidas altamente perigosos pela OMS/FAO e requerimentos de uso excepcional.

Quando a RAS publicou sua nova Norma de Agricultura Sustentável 2017 em setembro de 2016, ela foi acompanhada com uma lista completamente atualizada dos pesticidas proibidos da RAS contendo 127 ingredientes ativos classificados como Pesticidas Altamente Perigosos pelo Painel de Especialistas da OMS/FAO em Gestão de Pesticidas adicional a 25 substâncias obsoletas.

Durante uma rodada de consulta pública especial em 2015/2016, partes interessadas dos hemisférios norte e sul explicaram o desafio da eliminação de ao menos um quinto destes 127 ingredientes ativos em curto prazo. Como resultado, em setembro de 2016, a RAS emitiu um procedimento para uso excepcional de pesticidas e convidou partes interessadas a enviar aplicações para uso excepcional. Esta é a primeira atualização do documento que resultou dessa consulta.

As seguintes autorizações são válidas até 30 de junho de 2021 ou até que o novo programa de certificação se torne oficialmente vinculante, e apenas sob a condição da implementação dos requerimentos de gestão de risco mandatórios refletidos nessa política.

1.2. Justificativas para autorização de requisições para uso excepcional.

Autorizações de requisições para uso excepcional de pesticidas altamente perigosos pela OMS/FAO foram concedidas se:

- Evidências do uso ou necessidade dos produtores for fornecida; e
- A Rainforest Alliance atualmente tem organizações certificadas dentro do cultivo ou escopo de país da requisição; e
- Os riscos da substâncias podem ser gerenciadas com os requerimentos de mitigação de risco mandatórios ou condições específicas adicionais; e
- Outras alternativas de controle menos tóxicas, efetivas e registradas não estão disponíveis para a combinação praga-cultivo específico.

2. POLÍTICA: USO EXCEPCIONAL DE PESTICIDAS ALTAMENTE PERIGOSOS PELA OMS/FAO

2.1. Regras gerais e requerimentos de gestão de risco

1. A falha em cumprir com os requerimentos dessa política será considerada uma não-conformidade contra o critério 3.4. da Norma de Agricultura Sustentável.
2. As substâncias listadas nesta política só podem ser utilizadas se as aplicações forem registradas com a inclusão da seguinte informação:

- a) Todas os recibos de compra; e
- b) Nomes comerciais dos produtos aplicados; e
- c) Nome do ingrediente ativo (IA); e
- d) Quantidade de cada produto formulado aplicado; e
- e) Datas de aplicação; e
- f) Local (quadra de aplicação); e
- g) Área de terra sobre a qual cada produto é aplicado; e
- h) Tipo de equipamento de aplicação; e
- i) Nome de manipuladores de pesticidas.

3. A seguinte informação é enviada a cada seis meses ao seguinte e-mail: ipm@ra.org;

- a) Nome do Detentor do Certificado;
- b) País e Região;
- c) Nome do ingrediente ativo do agroquímico em uso;
- d) Nome do produto comercial em uso;
- e) Método de aplicação;
- f) Cultivo (nome comum);
- g) Espécie de praga para ser controlado (nome comum e científico);
- h) Dose, volume e número de aplicações bianuais;
- i) Outros produtos com os quais esses produtos são rotacionados;
- j) Evidência que as espécies específicas de pragas não podem ser prevenidas por outros métodos culturais, manuais ou não-químicos;
- k) Evidência que outras alternativas para controlar essa espécie de praga não estão registradas pela autoridade local no país de produção específica.

2.2. Exceções autorizadas e requerimentos de gestão de riscos por categoria química.

2.2.1. Raticidas: Autorizações e requerimentos de gestão de risco.

1) A Rainforest Alliance autoriza o uso dos seguintes onze raticidas apenas para as específicas espécies de pragas em todos os cultivos, conforme determinado na seguinte tabela e sob a condições da clausulas 2) e 3) dessa seção:

Pesticida	Número CAS	Espécie de Praga
1. Brodifacum	56073-10-0	Roedores (<i>Mus sp. & Rattus sp.</i>)
2. Bromadiolona	28772-56-7	Roedores (<i>Mus sp. & Rattus sp.</i>)
3. Brometalina	63333-35-7	Roedores (<i>Mus sp. & Rattus sp.</i>)
4. Clorofacinona	3691-35-8	Roedores (<i>Mus sp. & Rattus sp.</i>)
5. Cumatetralil	5836-29-3	Roedores (<i>Mus sp. & Rattus sp.</i>)
6. Difetialona	104653-34-1	Roedores (<i>Mus sp. & Rattus sp.</i>)
7. Difenadiona	82-66-6	Rodents (<i>Mus sp. & Rattus sp.</i>)

Pesticida	Número CAS	Espécie de Praga
8. Flocoumafen	90035-08-8	Rodents (<i>Mus</i> sp. & <i>Rattus</i> sp.)
9. Estricnina	57-24-9	Rodents (<i>Mus</i> sp. & <i>Rattus</i> sp.)
10. Varfarina	81-81-2	Rodents (<i>Mus</i> sp. & <i>Rattus</i> sp.)
11. Fosfito de Zinco	1314-84-7	Rodents (<i>Mus</i> sp. & <i>Rattus</i> sp.)

2) Essas substâncias podem ser usadas apenas se os seguintes requerimentos são completamente implementados:

- a) Armadilhas para ratos são apenas, se o monitoramento de roedores demonstrar que controles mecânicos não são efetivos; e
- b) Apenas armadilhas de iscas de raticidas formuladas são utilizadas; e
- c) Sinais de atividade de roedores (goteiras, rastros, marcas de garras, buracos) são monitorados e os resultados registrados. As armadilhas são inspecionadas diariamente e estações de iscas e instalações semanalmente; e
- d) Estações de isca são resistentes ao clima, ancoradas e construídas de tal maneira e formato a permitir apenas a entrada dos roedores; e
- e) Fontes de alimento que atraem roedores e detritos são eliminados; e
- f) Carcaças de roedores são manipuladas com luvas e enterradas em locais que não colocam em risco a saúde humana e contaminação de água; e
- g) Estações de isca são removidas, e a quantidade das estações é diminuídas quando não há sinais de alimentação de roedores ou há evidência de uso de vida silvestre que não seja alvo.

3) O uso de grânulos contendo um deles ou uma combinação desses onze raticidas é apenas permitido se os seguintes requerimentos adicionais forem completamente implementados:

- a) Os grânulos são desenvolvidos para as pragas alvos; e
- b) Aplicações rotineiras de grânulos de raticidas são proibidas; e
- c) Grânulos são aplicados de acordo com um plano de prevenção de roedores documento e implementado que endereça os períodos de invasão massiva de roedores em quadras de produção de abacaxi; e
- d) Acesso à espectadores é evitado por cercamento ou outras medidas de segurança efetivas.

2.2.2. Nematicidas: autorizações e requerimentos de gestão de risco.

1) A Rainforest Alliance autoriza o uso dos seguintes cinco nematicidas apenas para a combinação das espécies de pragas e cultivos especificados na seguinte tabela, sob a implementação das condições específicas adicionais e sob as condições da cláusula 2) desta seção.

Pesticida	Número CAS	Espécie de Pragas	Cultivo ou Sistema de Produção
Cadusafós	95465-99-9	Todas as espécies de nematoides.	Banana (<i>Musa</i> sp.), Café (<i>Coffea</i> sp.)

Pesticida	Número CAS	Espécie de Pragas	Cultivo ou Sistema de Produção
			Abacaxi (<i>Ananas comosus</i>), flores e Ornamentais ¹
Etoprofós; Etoprop	13194-48-4	Nematoide (<i>Radopholus similis</i>)	Banana (<i>Musa</i> sp.)
		<i>Radopholus similis</i> , <i>Scutigerellidae</i> , <i>Scolopendrellidae</i> , <i>Meloidogyne</i> spp., <i>Pratylenchus</i> spp.	Abacaxi (<i>Ananas comosus</i>) ²
Fenamifós	22224-92-6	Todas as espécies de nematoides.	Banana (<i>Musa</i> sp.), flores e Ornamentais ³
		<i>Tylenchorhynchus</i> spp., <i>Meloidogyne</i> spp., <i>Helicotylenchus</i> sp., <i>Pratylenchus</i> spp., <i>Belonolaimus</i> spp., <i>Tylenchulus semipenetrans</i> , <i>Heterodera</i> spp., <i>Rotylenchulus</i> spp., <i>Xiphinema</i> sp., <i>Radopholus similis</i>	Abacaxi (<i>Ananas comosus</i>) ⁴
Oxamil	23135-22-0	Todas as espécies de nematoides.	Banana (<i>Musa</i> sp.), Cebola (<i>Allium cepa</i>), Alho (<i>Allium Sativum</i>), Menta (<i>Mentha</i> sp.), Flores e Ornamentais
		<i>Meloidogyne</i> sp., <i>Pratylenchus</i> sp., <i>Ditylenchus</i> sp.	Melão, Melancia
		<i>Heterodera marioni</i> , <i>Meloidogyne</i> ssp.	Melão
		Todas as espécies de nematoides.	Uva (<i>Vitis vinifera</i>)
		<i>Radopholus similis</i> , <i>Meloidogyne incognita</i> , <i>Helicotylenchus multicinctus</i> , <i>Pratylenchus simipenetrans</i> , <i>Meloidogyne</i> sp., <i>Pratylenchus</i> sp., <i>Rorylenchulus reniformis</i>	Abacaxi (<i>Ananas comosus</i>)
Terbufós	13071-79-9	Nematoide (<i>Radopholus similis</i>), Besouros (Curculionoidea)	Banana (<i>Musa</i> sp.)
		<i>Meloidogyne</i> sp., <i>Pratylenchus</i> sp., <i>Ditylenchus</i> sp.	Arroz (<i>Oryza sativa</i>)

2) Essas substâncias podem ser utilizadas se os seguintes requerimentos de gestão de risco forem totalmente implementados:

- a) Os nematicidas listados forem rotacionados com nematicidas de menor toxicidade como parte da rotação para manejo da resistência; e
- b) Métodos de aplicação colocam o produto precisamente na área radicular da planta ou usam injeção na árvore. Aplicação descoberta de grânulos é proibida em Zonas de Não-aplicação da Rainforest Alliance; e

¹ Aplicações apenas em campos abertos; proibida para condições de estufa.

² Apenas com aplicação em trator de cabine fechada.

³ Aplicações apenas em campos abertos; proibida para condições de estufa.

⁴ Apenas com aplicação em trator de cabine fechada.

- c) O tempo de aplicação diário máximo está limitado em oito horas sob a condução que:
- i. A aplicação diária seja dividida em dois turnos de no máximo quatro horas cada; e
 - ii. Manipuladores de Pesticidas se banham para lavar resíduos de cada turno; e
 - iii. Manipuladores utilizam vestuário EPI limpo antes de cada turno; e
 - iv. A aplicação é conduzida durante as horas mais frias do dia.
- d) É fornecido o monitoramento médico anual da saúde do manipulador de pesticidas (funções de rim e fígado); e
- e) Os níveis de Colinesterase dos manipuladores de pesticidas são testados. Os testes são conduzidos antes de a primeira vez que os manipuladores de pesticidas aplicarem essas substâncias nas fazendas e periodicamente após enquanto eles permanecerem designados para essa tarefa. Outras funções que não envolvam o uso desses cinco nematicidas é oferecido àqueles manipuladores cujos resultados estejam fora dos níveis aceitáveis de Colinesterase.

2.2.3. Substâncias com Risco à Polinizadores: autorizações e requerimentos de gestão de risco.

- 1) A Rainforest Alliance autoriza o uso dos seguintes três neonicotinóides: Clotianidina, Imidacloprida e Tiametoxam e o fenilpirazol Fipronil apenas para a combinação de espécies e pragas e cultivos especificados na seguinte tabela, sob a implementação das condições específicas adicionais e sob as condições da cláusula 2) desta seção:

Pesticida	Número CAS	Espécie de Pragas	Cultivo e Sistema de Cultivo
Clotianidina	210880-92-5	Mosca do Chá (<i>Helopeltis theivora</i>), Mariposas (<i>Mocis frugalis</i>), Afídeos ou Mosca verde (<i>Aphidoidea</i>), Gafanhoto ou pulgões (<i>Cicadellidae</i>)	Chá (<i>Camellia sinensis</i>)
		Afídeos (<i>Cavariella aegopodii</i>)	Funcho (<i>Foeniculum vulgare</i>)
		Afídeos (<i>Myzus Persicae</i>)	Cominho (<i>Cuminum cyminum</i>)
		Tripes (<i>Franklienella occidentalis</i>); Afídeos (<i>Myzus persicae</i>)	Flores e Plantas Ornamentais ⁵
Fipronil	120068-37-3	Ácaros e Formigas que cortam folhas.	Cultivos / sistemas de produção autorizados para certificação ⁶
		Tripes (<i>Franklienella occidentalis</i>) Afídeos (<i>Myzus sp.</i>), Verme de folhas (<i>Copitarsia sp</i>)	Flores e Plantas Ornamentais ⁷

⁵ Aplicações em campo aberto estão proibidas. Aplicações são apenas permitidas se em ambientes fechados e controlados, tais como estufas, como parte do controle da resistência em rotação com outras substâncias.

⁶ Apenas o uso de iscas sólidas é permitida se os Requerimentos da RA para Mitigação de Riscos para Polinizadores estão implementados e se usados como aplicações focalizadas em ninhos ou caminhos. O uso de formulações líquidas de Fipronil é proibido.

⁷ Aplicações em campo aberto estão proibidas. Aplicações são apenas permitidas se em ambientes fechados e controlados, tais como estufas, como parte do controle da resistência em rotação com outras substâncias.

Pesticida	Número CAS	Espécie de Pragas	Cultivo e Sistema de Cultivo
Imidacloprida ⁸	138261-41-3	Broca do Café (<i>Hypothenemus hampei</i>), <i>Phyllophaga</i> sp., <i>Rhizoecus</i> sp., <i>Dysmicoccus</i> sp., <i>Pseudococcus</i> sp., <i>Leucoptera</i> sp.	Café (<i>Coffea</i> sp.)
		Mirídeos (<i>Sahlbergella singularis</i> , <i>Distantiella theobroma</i>)	Cacau (<i>Theobroma cacao</i>)
		Cochonilha, Insetos-escama (Coccoidea)	Banana (<i>Musa</i> sp.), Abacaxi (<i>Ananas comosus</i>)
		Besouro da Banana (<i>Cosmopolites sordidus</i>), <i>Leptodictya</i> sp	Banana (<i>Musa</i> sp.)
		Psílidos de citros na Ásia e insetos vetores de doença de citros huanglongbing (HLB) (<i>Diaphorina citri</i>)	Citros
		<i>Selenothrips rubrocinctus</i> , <i>Thrips tabaci</i>	Manga (<i>Mangifera indica</i>)
		<i>Empoasca</i> spp	Mamão
		<i>Aphis gossypii</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Melancia, Aboborinha
		<i>Bemisia</i> spp., <i>Leptoglossus gonagra</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Empoasca kraemeri</i> , <i>Thrips</i> spp.	Melão, Melancia, Mamão, Maracujá.
		Tripes (<i>Frankliniella occidentalis</i>), Mosca Branca (<i>Trialeurodes</i> sp.), Afídeos (<i>Myzus</i> sp)	Flores e Plantas Ornamentais
		Filoxera da Uva (<i>Phylloxera vastatrix</i>), <i>Planococcus</i> spp, <i>Pseudococcus</i> sp, <i>Dysmicoccus</i> sp, <i>Ferrisia virgate</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Idioscopus clypealis</i> , <i>I.nitidulus</i> , <i>Amritodus atkinsoni</i>	Uvas (<i>Vitis vinifera</i>)
		<i>Athalia lugens</i>	Mostarda (<i>Brassica nigra</i>)
		<i>Bagrada hilaris</i> Cigarra da Pimenta Afídeos (<i>Aphis gossypii</i>)	Pimenta (<i>Capsicum annum</i>)
		Tripes (<i>Scirtothrips dorsalis</i>), besouro-saltador. <i>Frankliniella occidentalis</i>	Cominho (<i>Cuminum cyminum</i>) Alface (<i>Lactuca sativa</i>)
		<i>Hemiberelesia</i> sp, <i>Fiorina fiorinae</i> , <i>Monalonion velezangeli</i> , <i>Bruggmanniella perseae</i> , <i>Frankliniella</i> spp., <i>Heliethrips haemorrhoidalis</i> , <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Paraleyrodes perseae</i>	Abacate (<i>Persea americana</i>)
		<i>Phenacoccus solani</i> (<i>Pseudococcidae</i>), <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Aphis gossypii</i>	Stevia (<i>Stevia rebaudiana</i>)

⁸ Aplicações repetidas são evitadas e aplicações são feitas apenas em áreas de alto risco de infestação de pragas.

Pesticida	Número CAS	Espécie de Pragas	Cultivo e Sistema de Cultivo
Tiametoxam	153719-23-4	Broca da Raiz da Banana (<i>Cosmopolites sordidus</i>), Nematóide das galhas (<i>Meloidogyne</i> spp), Nematóide cavernícola (<i>Rodopholus similis</i>)	Banana (<i>Musa</i> sp.)
		<i>Dismicoccus</i>	Banana (<i>Musa</i> sp.) Abacaxi (<i>Ananas comosus</i>)
		Ácaro Rajado (<i>Tetranychus urticae</i>), Cochonilha, Insetos-escama (Coccoidea)	Cacau (<i>Theobroma cacao</i>)
		Broca do Café (<i>Hypothenemus hampei</i>), <i>Quesada gigas</i> , <i>Dysmicoccus texensis</i> , <i>Leucoptera</i> sp.	Café (<i>Coffea</i> sp.)
		Mosca do Chá (<i>Helopeltis theivora</i>), Mariposas (<i>Mocis frugalis</i>), Afídeos ou moscas verdes (<i>Aphidoidea</i>), cigarras ou gafanhotos (<i>Cicadellidae</i>)	Chá (<i>Camellia sinensis</i>)
		Psílides de citros na Ásia e insetos vetores de doença de citros huanglongbing (HLB) (<i>Diaphorina citri</i>)	Citros
		Filoxera da Uva (<i>Phylloxera vastatrix</i>), Planococcus spp, Pseudococcus sp, <i>Dysmicoccus</i> sp, <i>Ferrisia virgate</i> , <i>Phyllotreta vittula</i>	Uva (<i>Vitis vinifera</i>)
		<i>Bemisia tabaci</i> (Biotipo B)	Melão Melancia
		<i>Bemisia</i> spp., <i>Myzus persicae</i> , <i>Empoasca kraemeri</i>	Melão, Melancia, Mamão, Chá.
		Tripos (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Flores e Ornamentais Abacaxi (<i>Ananas comosus</i>)
		Afídeos (<i>Myzus Persicae</i> , <i>Cavariella aegopodii</i> , <i>Aphis craccivora</i> Koch)	Cominho (<i>Cuminum cyminum</i>), Funcho (<i>Foeniculum vulgare</i>), Feno-grego (<i>Trigonella foenum-graecum</i>)
		Tripos (<i>Scirtothrips dorsalis</i>) Afídeos (<i>Aphis gossypii</i>)	Pimenta (<i>Capsicum annum</i>)
		Gafanhotos (<i>Idioscopus clypealis</i> , <i>I.nitidulus</i> and <i>Amritodus atkinsoni</i>)	Manga (<i>Mangifera indica</i>)
		<i>Hemiberelesia</i> sp, <i>Fiorina fiorinae</i> <i>Bemissia tabacci</i> , <i>Thrips</i> spp., <i>Frankliniella gardenia</i> , <i>Pseudococcus calceolariae</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i> , <i>Saissetia oleae</i> , <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> .	Abacaxi (<i>Persea americana</i>)

Pesticida	Número CAS	Espécie de Pragas	Cultivo e Sistema de Cultivo
		<i>Phenacoccus solani</i> (<i>Pseudococcidae</i>), <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Aphis gossypii</i>	<i>Stevia</i> (<i>Stevia rebaudiana</i>)

- 2) Essas substâncias podem ser utilizadas apenas se os seguintes requerimentos de mitigação de risco forem totalmente implementados:
- Os inseticidas listados são rotacionados com inseticidas de menor toxicidade como parte da rotação para manejo de resistência; e
 - Exposição à ecossistemas naturais é minimizada ao cumprir com as Zonas de Não-aplicação da Rainforest Alliance ou ao estabelecer barreiras vegetativas conformes com os Parâmetros Rainforest Alliance para barreiras vegetativas ou por implementação de outros mecanismos eficientes para reduzir deriva de pulverização; e
 - Produtores evitam aplicações em cultivos em florada e em gramíneas em florada que atraem polinizadores e/ou inimigos naturais da praga;
 - Se colmeias de abelhas estão presentes, elas são temporariamente cobertas durante as aplicações, e as abelhas tem acesso a uma fonte de água limpa fora da área tratada; e
 - O comportamento de polinizadores nativos é monitorado, e as aplicações são evitadas durante horas de alta atividades; e
 - Parcelas de vegetação nativa com capacidade de floração são plantadas fora, ou ao redor, do cultivo para promover polinizadores nativos e inimigos naturais; e
 - A gerência da fazenda e administrador do grupo calibram os equipamentos de mistura e aplicação de pesticidas, ao menos anualmente, após a manutenção e sempre quando o tipo de produto for alterado.

2.2.4. Substâncias Tóxico Reprodutivas: autorizações e requerimentos de gestão de risco.

- 1) A Rainforest Alliance autoriza o uso das seguintes sete substâncias tóxico reprodutivas apenas para a combinação de espécies e pragas e cultivos especificados na seguinte tabela, sob a implementação das condições específicas adicionais e sob as condições da clausula 2) desta seção:

Pesticida	Número CAS	Espécie de Pragas	Cultivo e Sistema de Cultivo
Bórax	1303-96-4	N/A	Todos os cultivos / sistemas de produção. ⁹
		Ácaros e Formigas que cortam folhas.	Todos os cultivos / sistemas de produção.
Ácido Bórico	10043-35-3	N/A	Todos os cultivos / sistemas de produção. ¹⁰
		Ácaros e Formigas que cortam folhas.	Todos os cultivos / sistemas de produção.
Carbendazim	10605-21-7	<i>Fusarium sp.</i>	Abacaxi (<i>Ananas comosus</i>), Café (<i>Coffea sp.</i>), Banana (<i>Musa sp.</i>), Mamão (<i>Carica papaya</i>), Flores e Plantas Ornamentais, Chá (<i>Camelia sinensis</i>), Pimenta (<i>Piper nigrum</i>)

⁹ A aplicação é apenas permitida como fertilizante em solos com deficiência de Boro. Aplicação foliar com fertilizantes é permitida.

¹⁰ A aplicação é apenas permitida como fertilizante em solos com deficiência de Boro. Aplicação foliar com fertilizantes é permitida.

Epoxiconazol	133855-98-8	Sigatoka-Negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>), Sigatoka-Amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>)	Banana (<i>Musa sp.</i>)
		<i>Hemileia vastatrix</i> , <i>Cercospora coffeicola</i> , <i>Coniothyrium sp.</i> , <i>Phoma costaricensis</i> , <i>Colletotrichum gloesporoides</i> , <i>Coniothyrium sp</i> , <i>Mycena citricolor</i>	Café (<i>Coffea sp.</i>)
Glufosinato de Amônio¹¹	77182-82-2	Ervas daninhas	Banana (<i>Musa sp.</i>), Mamão (<i>Carica papaya</i>), Citros
		<i>Rumex sp.</i> , <i>Cyperus rotundus</i> , <i>Eleusina indica</i> , <i>Conmellina sp.</i> , <i>Hedera sp.</i> , <i>Singonium sp.</i>	Café (<i>Coffea sp.</i>)
		Ervas daninhas	Abacate (<i>Persea americana</i>), Chá (<i>Camellia sinensis</i>), Uvas (<i>Vitis vinifera</i>)
		<i>Cleome viscosa</i> , <i>Echinocloa colona</i> , <i>Eleusine indica</i> , <i>Portulaca oleracea</i>	Melão (<i>Cucumis melo</i>), Melancia (<i>Citrullus lanatus</i>), Abobrinha (<i>Cucurbita sp.</i>)
Quizalofope-p-tefuril	119738-06-6	Ervas Daninhas	Café (<i>Coffea sp.</i>), Abacaxi (<i>Ananas comosus</i>)
Tridemorph	81412-43-3	Oídio de manga (<i>Oidium mangiferae</i>)	Manga (<i>Mangifera indica</i>)
		Sigatoka-Negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>), Sigatoka-Amarela (<i>Mycosphaerella musicola</i>)	Banana (<i>Musa sp.</i>)

- 2) Essas substâncias podem ser utilizadas apenas se os seguintes requerimentos de mitigação de risco forem totalmente implementados:
- As substâncias tóxico reprodutivas listadas são rotacionadas com substâncias de menor toxicidade como parte da rotação para manejo de resistência; e
 - Manipuladores de pesticidas utilizam roupa de proteção completa para evitar exposição da pele (chapéu, luvas, sobretudo ou calças e camisas de manga longa, botas de borracha); e
 - Garotas e mulheres não aplicam esses pesticidas e não estão presentes ou próximas das áreas de aplicação; e
 - As fazendas implementam Intervalos de Entrada Restrita (IER) para pessoas que entram nas áreas de aplicação sem EPI que são de ao menos 12 horas ou conforme estipulados na FSM do produto, rótulo ou etiqueta de segurança. Para produtos de classe II pela OMS, o IER é de ao menos 48 horas ou conforme estipulado na FSM do produto, rótulo ou etiqueta de segurança; e

¹¹ Aplicações são feitas apenas em áreas de alto risco de infestação de pragas (aplicação localizada) e áreas com propensão à erosão dentro de um programa de gestão integrada de manejo do mato.

- e) É fornecido aos manipuladores de pesticidas que aplicam as substâncias tóxicas reprodutivas listadas exames médicos conforme especificados no Plano de Saúde e Segurança Ocupacional (veja o Critério Crítico 4.14 da Norma de Agricultura Sustentável 2017); e
- f) Pessoas ou comunidades potencialmente afetadas (especialmente garotas e mulheres) são identificadas, alertadas e avisadas antecipadamente sobre as aplicações e tem seu acesso às áreas de aplicação prevenido; e
- g) As fazendas estabelecem e mantêm barreiras vegetativas de não-cultivos conformes com os Parâmetros Rainforest Alliance para barreiras vegetativas ou as Zonas de Não-aplicação da Rainforest Alliance entre as áreas de cultivo aplicadas com pesticidas e áreas de atividade humana (veja os Termos e Definições da Norma de Agricultura 2017).

2.2.5. Outras substâncias proibidas

A Rainforest Alliance autoriza o uso das seguintes substâncias para as espécies de pragas e cultivos especificados na seguinte tabela, sob as seguintes condições:

- 1) Que o produto seja aplicado nos processos pós-colheita, em ambientes fechados e controlados com detectores de vazamento de gás. Esses detectores podem ser dispositivos portáteis.
- 2) Que não existam outras opções igualmente eficientes disponíveis no mercado, ou que o uso seu seja requerido por regulações aplicáveis no país de origem ou no país de destino.
- 3) Manipuladores de pesticidas utilizam roupa de proteção completa e os equipamentos especificados na FSM ou etiqueta de segurança do produto, incluindo máscaras respiradoras para fumos ácidos inorgânicos, tipo B.
- 4) Que as medidas mais restritivas para armazenamento de produto antes da sua utilização estejam implementadas, bem como as medidas para desativar o produto após seu uso.

Pesticida	Número CAS	Espécies de Pragas	Cultivo
Fosfito de Magnésio	12057-74-8 7803-51-2	Tripes (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips palmi</i>), Cochonilha (<i>Dysmicoccus brevipes</i> , <i>Orthezia praelonga</i>)	Flores, Ornamentais e Frutas Frescas.
Fosfito de Alumínio	20859-73-8 7803-51-2	Broca do Café (<i>Hypothenemus hampei</i>), Besouro do Cacau (<i>Araecerus fasciculatus</i>), Mariposa Indiana (<i>Plodia interpunctella</i>)	Chá e Café.
Fosfito de Magnésio Fosfito de Alumínio	12057-74-8 20859-73-8 7803-51-2	Qualquer cultivo, se requerido pela lei.	