

1. OBJETIVOS

Establecer los requerimientos de la política de pesticidas del FSC para el uso del AMITRAZ en los aprovechamientos apícolas dentro de los montes del grupo de certificación forestal Delegación Provincial de Desarrollo Sostenible de Toledo.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

El uso del principio activo AMITRAZ en diferentes productos autorizados en España para la lucha en apicultura contra la varroosis, (enfermedad causada por el ácaro Varroa destructor) es recetado por los veterinarios autorizados en el tratamiento anual obligatorio en las explotaciones apícolas de Castilla-La Mancha.

A continuación se identifica el peligro y tipo según la lista FSC de pesticidas de uso restringido actualmente en vigor.

GRUPO DE PELIGRO	TIPO DE PELIGRO
Toxicidad ambiental	Toxicidad aguda para organismos acuáticos

3. ALTERNATIVAS DE MENOR RIESGO

El tratamiento autorizado por el veterinario de la Asociación de Defensa Sanitaria a la que está adscrito el apicultor, puede plantear otras alternativas, pero la propia experiencia del apicultor en la efectividad de otros productos le lleva a utilizar los basados en el amitraz, por lo que prohibir su uso, puede conllevar a la no ocupación de las colmenas en los montes del Grupo de certificación, perdiendo por tanto los beneficios que estos asentamientos aportan por su contribución a la mejora de la biodiversidad (polinización de flora).

Fecha: 25.08.21 Rev. 0.	SGFS-DOC-01 "Evaluación de Riesgos Ambientales y sociales de Conformidad con la Política de Pesticidas del FSC"	Página 2 de 9
----------------------------	---	---------------

4. PLANTILLA ERAS

FECHA:	25/08/21		
PAÍS	ESPAÑA		
PESTICIDA QUÍMICO PROPUESTO	AMITRAZ	FINALIDAD DEL USO	Tratamiento de las colmenas de los aprovechamientos apícolas contra el ácaro <i>Varroa destructor</i>

Identificación y evaluación del riesgo (función de la toxicidad y exposición) y estrategias de mitigación para minimizarlo

Elementos de exposición	Lista mínima de valores	Grupos de peligro y tipos de peligro	Descripción de por qué/por qué no representa un riesgo	Estrategias de mitigación definidas para minimizar el riesgo ¹
		Toxicidad ambiental		
		Toxicidad aguda para organismos acuáticos		
Ambientales	Suelo(erosión, degradación, biota, almacenamiento de carbono)		No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	El uso del producto queda restringido al interior de las colmenas pertenecientes al aprovechamiento apícola autorizado en las UG del grupo, siguiendo las instrucciones de
	Agua (aguas subterráneas, aguas superficiales, abastecimiento de agua).		Puede representar un riesgo si el producto llega a las aguas.	
	Atmósfera (calidad del aire, gases de efecto invernadero)		No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Especies no objetivo (vegetación,		Puede representar un riesgo	
Fecha:25.08.21 Rev.0	SGFS-DOC-01 "Evaluación de Riesgos Ambientales y Sociales de Conformidad con la política de Pesticidas del FSC"			Página 4 de 9

	fauna silvestre, abejas y otros polinizadores, mascotas)		si el producto llega a las aguas afectando a organismos acuáticos.	manejo del producto, por lo que el riesgo de que llegue a un cauce de agua o elemento acuático es muy bajo. Una vez finalizado el periodo de tratamiento, el producto se retira de las colmenas y se recicla en la correspondiente ADS (asociación de defensa sanitaria), que emitirá certificado de recogida del producto.
	Productos forestales no maderables(de conformidad con el FSC-STD-01-001 V5-2 <i>Principios y criterios del FSC</i> , criterio 5.1)		No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Altos valores de conservación (en concreto los AVC del 1 al 4)		Puede representar un riesgo si el producto llega a las aguas afectando a organismos acuáticos.	
	Paisaje (estética, impactos acumulativos).		No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Servicios del ecosistema(agua, suelo, secuestro del carbono, turismo)		No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
Sociales	Altos valores de conservación (en		No representa un riesgo	
Fecha: 25.08.21 Rev. 0.		SGFS-DOC-02 "Evaluación de Riesgos Ambientales y Sociales de conformidad con la Política de Pesticidas del FSC"		Página 5 de 9

	concreto los AVC del 5 al 6)		porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Salud (fertilidad, salud reproductiva, salud respiratoria, problemas dermatológicos, neurológicos y gastrointestinales, cáncer y desequilibrio hormonal)		No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Bienestar		No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Alimentos y agua		No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Infraestructura social (escuelas, hospitales, infraestructura recreativa, infraestructura adyacente a la unidad de manejo)		No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Viabilidad económica (agricultura,		No representa un riesgo	
Fecha: 25.08.21 Rev. 0.	SGFS-DOC-02 "Evaluación de Riesgos Ambientales y Sociales de conformidad con la Política de Pesticidas del FSC"			Página 6 de 9

	ganadería, turismo)		porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Derechos (legales y consuetudinarios)		No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	
	Otros		No representa un riesgo porque el tipo de peligro es para organismos acuáticos.	

¹Las estrategias de mitigación se desarrollarán teniendo en cuenta como mínimo la lista mínima de variables de exposición que figura a continuación:

Variables de exposición:

- Formulación (tipo y componentes):

Sustancia Activa: Amitraz 500 mg

Excipiente: Ethylene vinyl acetate, qsp 15g (copolímero de etileno y acetato de vinilo)

- Mezcla de principios activos (composición y proceso de mezcla): no se realiza mezcla
- Concentración del ingrediente o ingredientes activos: 500mg por “tira” de medicamento
- Dosis de del ingrediente o ingredientes activos: 2 “tiras” por colmena, por tanto 1g de amitraz por colmena.
- Frecuencia e intervalo de aplicación: se realiza en épocas de poca cría en la colmena. Entre noviembre y diciembre durante un máximo de 6 semanas.
- Escala del área de tratamiento: Asentamiento de un máximo de 100 colmenas.
- Método de aplicación (por ejemplo, en un punto, foliar, por aspersión, aérea, por difusión): liberación controlada en tiras plásticas que por contacto de la abeja, provoca la impregnación de la cutícula externa de la varroa, en el interior de la colmena.
- Sistema y equipo de aplicación (por ejemplo, pulverizador de mochila, helicóptero, dron, avión): la propia tira colocada en el interior de la colmena.
- Número de aplicaciones anteriores: una por año.
- Metabolitos del ingrediente activo: Inferior a 50 microgramos/kg.
- Capacidad y habilidades de los trabajadores (licencia para manipular pesticidas, formación, capacidad para leer y comprender etiquetas e instrucciones): Práctica de la apicultura.
- Equipo de protección personal: usar guantes de goma al manipular el producto para su colocación en la colmena.
- Equipo relacionado con emergencias (por ejemplo, primeros auxilios, kit antiderrames): Tener un recipiente con agua, para lavarse después de manipular el producto.

Fecha: 25.08.21 Rev.0	SGFS-DOC-01 “Evaluación de Riesgos Ambientales de Conformidad con la política de Pesticidas del FSC”	Página 8 de 9
--------------------------	---	---------------

- Condiciones del sitio (por ejemplo, tipo de suelo, topografía del área): el producto se coloca en el interior de la colmena.
- Condiciones meteorológicas y climáticas previstas (por ejemplo, velocidad y dirección del viento, temperatura y humedad): Se intenta aplicar en unas buenas condiciones climatológicas para poder proceder a la apertura de la tapa de la colmena (día sin viento, sin temperaturas extremas, sin lluvia).
- Dispersión de la pulverización: No se pulveriza.
- Sistema de gestión de residuos: primera recogida en un depósito de almacenamiento de las tiras. Traslado al punto indicado por la correspondiente ADS (asociación de defensa sanitaria ganadera), para su posterior recogida por empresa autorizada de gestión de residuos.
- Información disponible para los vecinos sobre la aplicación de pesticidas (por ejemplo, riesgos asociados con el uso de pesticidas, período de reingreso después de la aplicación): Se tendrá acceso a esta evaluación, bajo solicitud a través de la web de certificación forestal de Toledo.

5. ANEXOS

Ficha técnica APIVAR

Fecha: 25.08.21 Rev. 0.	SGFS-PR-02 "Incidencias, acciones preventivas y correctivas"	Página 9 de 9
-------------------------------	--	---------------