

ANNEX 1: FITXA RECOLLIDA DADES – TRACTAMENT AERI/TERRESTRE

FITXA DE RECOLLIDA DE DADES

Data	Zona:	Illa:
-------------	--------------	--------------

Dades meteorològiques

Previsió pluja:

Hora	Vent (km/h)	Direcció vent	Temperatura (°C)	HR (%)	Coord_X	Coord_Y



GOIB

Aplicació tractament

Equip utilitzat:

Incidències:

Núm.	Hora inici	Hora fi	Producte utilitzat(g)	Aigua (l)	Distància recorreguda (km)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

Estadi de les erugues:

Observacions generals:

El Tècnic Forestal

Fdo.:

ANNEX 2: FITXA CAMP DETERMINACIÓ PERÍODES ECLOSIÓ

Illa	Zona	Coord X, Y (UTM 31N)
------	------	----------------------

Núm. posta	% eclosió											exposició
	0 dies	+5 d	+10 d	+15 d	+ 20 d	+ 25 d	+30 d	+35 d	+40d	+45d	+50d	
1												
2												
3												
4												
5												

ANNEX 3: ESTUDI D'EFECTIVITAT TRACTAMENT/MORTALITAT ERUGUES

TAULA CONTROL MORTALITAT ERUGUES

ZONA :	DATA TRACTAMENT:	COORDENADES (x,y)
--------	------------------	-------------------

	Revisió 1 - 10 dies del tractament				Revisió 2 - 30 dies del tractament				Revisió 3 - 45 dies del tractament			
	Data:				Data:				Data:			
	% erugues mortes/posta	estadi larvari	ubicació	% erugues mortes/posta	estadi larvari	ubicació	% erugues mortes/posta	estadi larvari	ubicació	% erugues mortes/posta	estadi larvari	ubicació
Posta nº 1												
Posta nº 2												
Posta nº 3												
Posta nº 4												
Posta nº 5												
Posta nº 6												

ANNEX 4: FITXA TRAMPEIG ORDINARI, LYMANTRIA DISPAR I PROCESSIONÀRIA DEL PI.

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 66 66
tern.caib.es

ANNEX 5: FITXA ELIMINACIÓ DE BOSSES, EIVISSA

ANNEX 6: CRONOGRAMA D'ACTUACIONS

5.1. CRONOGRAMA D'ACTUACIONS CONTRA ORGANISMES NOCIUS (Eruga peluda de l'alzina / Processionària del pi) 2023-2027.

2023-2027												
ACTUACIONS	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Gener	Febrer
Seguiment eclosió postes	Eruga peluda						Processionària del pi					
Tractaments aeris (BTK)		Eruga peluda						Processionària del pi				
Tractaments terrestres (BTK)		Eruga peluda						Processionària del pi				
Seguiment mortalitat				Eruga peluda					Processionària del pi			
Detecció i eliminació de bosses de processionària del pi												
Trampeig ordinari i extraordinari				Eruga peluda								
Trampeig ordinari i extraordinari							Processionària del pi					
Instal·lació caixes nius i caixes refugi												

ANNEX 7: PRODUCTES REGISTRATS AMB EL FORMULAT *BTK*

ORUGA PELUDA y PROCESIONARIA DEL PINO formulados con la materia activa *Bacillus thuringiensis* variedad *kurstaki*.

En fecha 10 de agosto de 2022 se ha consultado el Registro de Productos Fitosanitarios en la página web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, <https://servicio.mapa.gob.es/regfiweb>, con el objetivo de conocer cuáles son los productos autorizados para el tratamiento aéreo y terrestre contra LA PROCESIONARIA del pino (*Thaumetopoea pityocampa* Den & Schiff.) y la LAGARTA PELUDA (*Lymantria dispar*) que estén formulados con la materia activa *Bacillus thuringiensis*.

La búsqueda se ha realizado utilizando los filtros de: Nombre comercial, Sustancia, Cultivo y Plaga. A continuación se exponen los resultados que se han obtenido:

FORMULADO	NOMBRE PRODUCTO	Nº REGISTRO	USOS	FUNCIÓN	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO
BACILLUS THURINGIENSIS AIZAWAI// BT Aizawai 50% (WG) P/P	TUREX 50 WG	ES-00045	<u>Usos:</u> Cultivos forestales (exclusivamente Pinus ssp.), plantaciones agrícolas. <u>Agente:</u> Noctuidos, Prays, Pieris sp, Tuta absoluta, Lymantria monaca y procesionaria	Insecticida. D: 1-2 Kg/ha Vcaldo: 1000-1500l/ha.	<u>Spe3:</u> Para proteger los organismos acuáticos respete se sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
BACILLUS THURINGIENSIS AIZAWAI (CEPA ABTS-1857, 540 g/kg)// BT AIZAWAI (CEPA ABTS-1857, 540 g/kg) 54% (15 millones de CLU/g) (WG) P/P	XENTARI GD	19.692	<u>Usos:</u> Cultivos agrícolas, pino piñonero, castaño. <u>Agente:</u> larvas de lepidópteros.	Insecticida biológico que actúa por ingestión. Aplicar en pulverización normal, desde la eclosión de las larvas. Dosis 0,5-1,5 Kg/ha Vcaldo: 500-1500l/ha.	Clase de peligro (humana): Irritación ocular. Categoría 2. <u>Spe3:</u> Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 m para castaño, avellano, pinos, etc. <u>Spe8:</u> No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo.
	FLORBAC	24.519	<u>Usos:</u> Cultivos agrícolas, ornamentales herbáceas. <u>Agente:</u> larvas de lepidópteros, heliotis, prays...	Insecticida biológico que actúa por ingestión. Dosis 0,5-1,5 Kg/ha Vcaldo: 400-1500l/ha.	Clase de peligro (humana): Irritación ocular. Categoría 2. <u>Spe3:</u> Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 30, 15, 10 y 5 metros en función del cultivo. <u>Spe8:</u> No utilizar donde haya

BACILLUS THURINGIENSIS ISRAESENSIS CEPA AM65-52 //BT ISRAESENSIS cepa AM65-52 (1,2 millones de U.I/g) 12,3% [SC] P/V	GNATROL SC	19.226	Usos: Arbustos y pequeños árboles ornamentales, Coníferas, Frondosas, Ornamentales herbáceas, Palmáceas <u>Agentes:</u> Dípteros	Insecticida. El producto se aplicará en plantas ornamentales en maceta en invernadero, no en plantas sobre suelo en invernadero Dosis: 50-100l/ha	abejas en pecoreo activo. Clase de peligro (humana): Irritación cutánea. Categoría 2. <u>Spe3:</u> - Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento.
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI// BTK 32% (KURSTAKI 30.36, CEPA SA-11; 32 MILL. DE U.I./G) (ESP) [WG] P/P	DELFIN	19.159	Usos: Coníferas, Frondosas y cultivos agrícolas. <u>Agentes:</u> Orugas defoliadoras y desenrolladoras, carpocapsa, anarsia, prays, capua, etc.	<u>Exclusivo uso ornamental.</u> Aplicar en pulverización, diluido Máx. 4 aplic., intervalo mínimo de 7 días. Dosis: 0,5-0,9 kg / ha; Vcaldo: 800-1200 l/ha.	Clase de peligro (humana): Irritación cutánea. Categoría 2. <u>Spe3:</u> Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial para todos los usos al aire libre. <u>Spe3:</u> Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada, de: - 10 o 5 metros, para cultivos o el uso de plantas ornamentales en exterior de más de 50 cm de altura.
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA ABTS-351) // BTK (CEPA ABTS-351) 13,9% (10.600 CLU/MG) [SC] P/V	FORAY 48 B	18.682	Usos: Coníferas y Frondosas, <u>Agentes:</u> orugas defoliadoras.	Aplicación terrestre con equipos de pulverización que produzcan gota fina (manual y tractor) ó aplicación aérea con aeronaves (el tratamiento ha de realizarse a ultra-bajo volumen. Dosis: 3- 4 l/ha Vcaldo (trat.terrestres): 10-500 l/ha, no requiriéndose dilución en tratamientos aéreos.	<u>Spe 3:</u> En aplicaciones terrestres, para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 metros hasta las masas de agua superficial. <u>Spe 3:</u> En aplicaciones aéreas, para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 100 metros hasta las masas de agua superficial.

BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA ABTS-351)// BTK (CEPA ABTS-351) 20,65% (16,7 millones de CLU/g) [SC] P/V	FORAY 76B	19.158	Usos: Arbustos y pequeños árboles ornamentales, Coníferas y Frondosas, Palmáceas Agentes: orugas de lepidópteros.	Exclusivamente para uso ornamental. Insecticida que actúa por ingestión. Aplicar en pulverización, solo o diluido D: 1,5- 2,5 l/ha. Vcaldo, aplic. terrestre: 0- 500 l/ha. Aplicar al inicio de la emergencia de las larvas (L1). Contra procesionaria, lagarta, oruga del zurrón y tortrix. se recomienda utilizar el intervalo de D: 2- 2,5 l/ha .	Spe3: Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: - 100 m en aplic. aérea para todos los usos. - 15 m en aplic. terrestre para todos los usos.
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA ABTS-351)// BTK (CEPA ABTS-351) 54[WG] P/P	BIOBIT 32	24.520	Usos: Cultivos agrícolas y ornamentales herbáceas. Agente: Orugas, orugas defoliadoras, cacoecia, prays, etc..	Insecticida biológico empleado en cultivos al aire libre e invernadero. Aplicar mediante pulverización normal o manual. D: varia de 0,5 a 1kg/ha. Vcaldo: varia entre 400-500l/ha a 1000-2000 l/ha en función del cultivo.	Spe3: para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: 30, 15, 10 y 5 metros en función del tipo de cultivo.
	BIOMAX	25.042	Usos: Cultivos agrícolas y ornamentales herbáceas. Agente: Orugas, orugas defoliadoras, cacoecia, prays, etc..	Insecticida biológico empleado en cultivos al aire libre e invernadero. Aplicar mediante pulverización normal o manual.	Spe3: para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: 30, 15, 10 y 5 metros en función del tipo de cultivo.

				D: varia de 0,5 a 1 kg/ha. Vcaldo: varia entre 400-500l/ha a 1000-2000 l/ha en función del cultivo.	
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA ABTS-351)// BTK (CEPA ABTS-351, 640 G/KG) 64% (32 millones de CLU/g) (WP)P/P)	BACTUR 2X	19.856	<u>Usos:</u> Cultivos, plantaciones agrícolas y pinos (Exclusivamente para pino piñonero (P.pinea)) <u>Agente :</u> Orugas, orugas defoliadoras, arañuelo, carpocapsa, etc.	Uso insecticida. Para uso profesional, en cultivos al aire libre, aplicar el producto mediante pulverización normal o manual. D: varia 0,5 a 1 kg/ha. Vcaldo: varia de 350 a 1500 l/ha según cultivo.	Clase de peligro (humana): Irritación cutánea, e irritación ocular. Categoría 2. Clase y categoría de peligro (Medio ambiental): Acuático crónico 3. <u>Indicaciones de peligro:</u> H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. <u>Consejos de prudencia:</u> P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. <u>Spe3:</u> Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 m (castaño, avellano, pinos), 15, 10 y 5 en el resto de cultivos.
	GEODA	21.056	<u>Usos:</u> Cultivos, plantaciones agrícolas, castaño y pinos (Los piñones son aptos para el consumo humano). <u>Agente :</u> Orugas, orugas defoliadoras, arañuelo, carpocapsa, etc.	Uso insecticida. Para uso profesional, en cultivos al aire libre, aplicar el producto mediante pulverización normal o manual. Aplicar desde la eclosión de larvas (L1). D: varia 0,5 a 1 kg/ha. Vcaldo: varia de 350 a 1500 l/ha según cultivo.	Clase de peligro (humana): Irritación cutánea, e irritación ocular. Categoría 2. Clase y categoría de peligro (Medio ambiental): Acuático crónico 3. <u>Indicaciones de peligro:</u> H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. <u>Consejos de prudencia:</u> P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. <u>Spe3:</u> Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 m (castaño, avellano, pinos), 15, 10 y 5 en el resto de cultivos.

	BAZTHU-32	23.976	<u>Usos:</u> Cultivos, plantaciones agrícolas, ornamentales herbáceas. <u>Agentes:</u> Orugas, orugas defoliadoras, arañuelo, carpocapsa, prays, etc.	Uso insecticida. Para uso profesional, en cultivos al aire libre, aplicar el producto mediante pulverización normal o manual. D: varía 0,5 a 1 kg/ha. Vcaldo: varía de 350 a 1500 l/ha según cultivo.	Clase de peligro (humana): Irritación cutánea, e irritación ocular. Categoría 2. <u>Spe3:</u> Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 30, 15, 10 y 5 según el tipo de cultivo.
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA ABTS-351) (32 MILL. DE CLU/g)// BTK (CEPA ABTS-351) (32 MILL. DE CLU/g) 54% (540 g/kg) [WG] P/P	DIPEL DF	23.738	<u>Usos:</u> Cultivos, plantaciones agrícolas, ornamentales herbáceas, castaño, avellano y exclusivamente pino piñonero. <u>Agentes:</u> Arañuelo, Lagarta, Carpocapsa, Orugueta y orugas defoliadoras.	Insecticida biológico empleado en cultivos al aire libre e invernadero. Máx. 8 aplicaciones por campaña; intervalo de 7-10 días, desde la eclosión de las larvas. Dosis: 0,75 - 1 kg/ha. Vcaldo: 500-1.500 l/ha, (pino piñonero, castaño, avellano).	Clase y categoría de peligro (Medio ambiental): Acuático crónico 3. <u>Indicaciones de peligro:</u> H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. <u>Consejos de prudencia:</u> P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. <u>Spe3:</u> para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: 30, 15, 10 y 5 m según el tipo de cultivo.
	ESMALK	25.342	Uso: Cultivos y plantaciones agrícolas. Agentes: Caoecia, orugas defoliadoras, orugas, orugueta, prays, arañuelo, lagarta, etc.	Insecticida biológico empleado en cultivos al aire libre e invernadero. Aplicar mediante pulverización normal o manual. El momento más oportuno para su aplicación es el principio de desarrollo de las larvas. D: 0,5- 1 kg/ha.	<u>Indicaciones de peligro:</u> H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. <u>Consejos Prudencia:</u> P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. <u>Spe 3:</u> Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de 30, 15, 10 y 5 según el tipo de cultivo.

				Vcaldo: varia entre 500-1500 l/ha.	
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA PB-54) // AZUFRE 60% + BTK (CEPA PB-54) 0,5% (1x10E6 U.I./G) [DP] P/P	BELTHIRUL-S	24.845	<u>Usos:</u> Cultivos agrícolas <u>Agentes:</u> Lepidopteros, heliothis, helicoverpa, lobsia brotana y polillas el racimo	Insecticida con acción por ingestión. . Aplicar en espolvoreo para todos los cultivos. D:20-30 kg/ha, max. 3 aplic; en intervalos de 10-15 días, solo aplicar al aire libre.	Clase y categoría de peligro (Humana): Irritación ocular. Categoría 2. <u>Spe3:</u> Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial. <u>Spe3:</u> Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA PB-54) //BTK (CEPA PB-54) 32% (32 MILL. DE U.I./G) [WP] P/P	BELTHIRUL	22.423	<u>Usos:</u> Cultivos, plantaciones agrícolas. <u>Agentes:</u> Cydia, anarsias, arañuelo, orugas arrolladoras, plusia ,heliothis, spodoptera, etc.	Tratamientos insecticidas selectivos contra lepidopteros en cultivos al aire libre o en invernadero mediante pulverización normal. Dosis: 0,5-1Kg/ha. Vcaldo: varia entre 500 a 1500l/ha.	<u>Spe3:</u> Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial. Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m para los usos de frutales de pepita, frutales de hueso, almendro, kiwi, olivo, cítricos, platanera, frutos secos (avellano, nogal, otros) hasta la zona no cultivada.
	EPSILON	24.096	<u>Usos:</u> Cultivos y plantaciones agrícolas. <u>Agentes:</u> Cydia, anarsias, arañuelo, orugas arrolladoras, plusia ,heliothis, spodoptera, etc.	Tratamientos insecticidas selectivos contra lepidopteros en cultivos al aire libre o en invernadero mediante pulverización normal. Dosis: 0,5-1Kg/ha. Vcaldo: varia entre 500 a 1500l/ha.	<u>Spe3:</u> Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial. Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m para los usos de frutales de pepita, frutales de hueso, kiwi, olivo, cítricos, platanera, frutos secos (almendro,avellano, nogal, otros) hasta la zona no cultivada.
	BIOSCROPT BT 32	25.257	<u>Usos:</u> Cultivos y plantaciones agrícolas. <u>Agentes:</u> Cydia, anarsias, arañuelo, orugas arrolladoras,	Tratamientos insecticidas selectivos contra lepidopteros en cultivos al aire	<u>Spe3:</u> Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial. Para proteger

			plusia ,heliotis, spodoptera, etc.	libre o en invernadero mediante pulverización normal. Dosis: 0,5-1Kg/ha. Vcaldo: varía entre 500 a 1500l/ha	a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m para los usos de frutales de pepita, frutales de hueso, kiwi, olivo, cítricos, platanera, frutos secos (almendro,avellano, nogal, otros) hasta la zona no cultivada.
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA PB-54) // BTK (CEPA PB-54) 8% (16x10E6 U.I./G) [WP] P/P	PRESA 16	22.954	<u>Usos:</u> Cultivos, avellano, castaño y plantaciones agrícolas. <u>Agentes:</u> Heliotis, orugueta, plusia, tuta absoluta, orugas defoliadoras, spodoptera, etc.	Insecticida. Aplicar en pulverización. Diluido en la conveniente cantidad de agua D: 1-2 Kg/ha Vcaldo: varía entre 500 a 1500l/ha.	Clase y categoría de peligro (Medio ambiental): Acuático crónico 3. <u>Indicaciones de peligro</u> H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. <u>Consejos Prudencia</u> P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. <u>Spe3:</u> - Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial. Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m para cítricos, frutales de hueso/pepita/cáscara, olivo, kiwi, hasta la zona no cultivada
	BIOSCROP BT 16	25.258	<u>Usos:</u> Cultivos, avellano, castaño y plantaciones agrícolas. <u>Agentes:</u> Heliotis, orugueta, plusia, tuta absoluta, orugas defoliadoras, spodoptera, etc.	Insecticida. Aplicar en pulverización. Diluido en la conveniente cantidad de agua D: 1-2 Kg/ha Vcaldo: varía entre 500 a 1500l/ha.	<u>Spe3:</u> - Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial. Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m para cítricos, frutales de hueso/pepita/cáscara, olivo, kiwi, hasta la zona no cultivada
	LEPIBACK	25.314	<u>Usos:</u> Cultivos, avellano, castaño y plantaciones agrícolas. <u>Agentes:</u> Heliotis, orugueta, plusia, tuta absoluta, orugas defoliadoras, spodoptera, etc.	Insecticida. Aplicar en pulverización. Diluido en la conveniente cantidad de agua D: 1-2 Kg/ha Vcaldo: varía entre 500 a 1500l/ha.	<u>Spe3:</u> - Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial. Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m para cítricos, frutales de hueso/pepita/cáscara, olivo, kiwi, hasta la zona no

BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA PB-54)// BTK (CEPA PB-54) 9,74% (16x10E6 U.I./G) [SC] P/V	BELTHIRUL 16 SC	25.313	<u>Usos:</u> Cultivos, plantaciones agrícolas, coníferas, pinos, avellano, encina y alcornoque. <u>Agentes:</u> Procesionaria, orugas, heliotis, plusia, orugueta, anarsia, prays, etc..	Insecticida con tipo de acción por ingestión. Aplicar en pulverización normal. Aplicar durante todo el ciclo. D: 1,5-3 l/ha, max. 3 aplic. Intervalo de 7 a 14 días. Vcaldo: 800-1500l/ha.	cultivada <u>Spe3:</u> Para proteger a los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: - 10 m para pinos, alcornoques, encinas y robles, - 5 m para resto de cultivos. <u>Spe3:</u> Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m para coníferas, pinos, alcornoques, encinas, robles, cítricos, frutales de hueso, frutales de pepita, almendro, avellano, nogal, olivo, kiwi y platanera hasta la zona no cultivada.
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA SA-12) // BTK (CEPA SA-12) 18% ((8,5 X 10^12 UFC/KG)) [WG] P/P	COSTAR	22060	<u>Usos:</u> cultivos agrícolas, ornamentales herbáceas, alamo blanco, coníferas, y frondosas. <u>Agentes:</u> Prays, orugas defoliadoras, orugas enrolladoras tuta absoluta, orugas de la piel, lobesia.	Preparado constituido por esporas y cristales proteicos de Btk. Aplicar mediante pulverización normal. Realizar un máximo de 4 tratamientos seguidos de 4 semanas sin tratar. * Para alamo blanco, coníferas y frondosas y orugas defoliadoras: Realizar un máx. de 2-4 aplic. por campaña mediante pulverización con tractor o manual. Vcaldo: 1.000-1.500 l/ha, sin superar la dosis máxima de 1,5 kg/ha.	Clase y categoría de peligro (Humana): Irritación ocular. Categoría 2. SPe 3: - Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de (indíquese la distancia) hasta las masas de agua superficial. - Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: - 10 m para los usos de frutales de pepita, frutales de hueso, almendro, kiwi, olivo, forestales, álamo blanco, tomate, pimiento, berenjena, alcachofa y apio. - 5 m para platanera, puerro, habas, judías verdes, cucurbitáceas, colza y nabo.

BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (EG 2348)/BTK (Cepa EG 2348) 22,6% (24 x 10E6 UI/g) [SC] P/V	RAPAX AS	ES-00282	<u>Usos:</u> cultivos agrícolas, arbustos, castaño y pequeños árboles ornamentales, coníferas y frondosas. <u>Agentes:</u> Lagarta monaca, lymantria dispar, malacosoma, tortrix procesionaria, polillas, arañuelo, tortrix, noctuidos defoliadores etc..	Uso insecticida. Para utilización al aire libre o en invernadero, aplicar el producto mediante pulverización normal. Aplicar el producto hasta la maduración del fruto y semillas (BBCH ≤ 80). D: 1 – 2 l/ha; Vcaldo: 600 - 2000 l/ha.	<u>Spe 3:</u> Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 metros hasta la zona no cultivada. <u>Spe 3:</u> Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 metros hasta la zona no cultivada. <u>Spe 3:</u> Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (EG 2348)/BTK (EG 2348) 18,3% (24x106 U.I./G) [SC] P/V	CORDALENE	19.848	<u>Usos:</u> cultivos agrícolas, arbustos y pequeños árboles ornamentales, avellano, castaño, pinos, coníferas y frondosas. <u>Agentes:</u> Lagarta monaca, procesionaria, orugas, plusia, spodoptera, heliothis cacoecia, capua, etc..	Insecticida con tipo de acción por ingestión. Aplicar en pulverización normal terrestre, diluido en suficiente cantidad de agua. Aire libre e invernadero. D: 1-2l/ha. Vcaldo: 600-200l/ha. En aplicación aérea en pinares contra procesionaria el producto se emplea a D: 1,5 l / ha mezclado con 3,5 l/ha de agua.	Clase y categoría de peligro (Medio ambiental): Acuático agudo 1 ,Acuático crónico 1. Pictograma GHS09 (medio ambiente) <u>Indicaciones de peligro:</u> H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. <u>Consejos Prudencia:</u> P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. <u>Spe3:</u> Para proteger a los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial. <u>Spe3:</u> Para proteger a los artrópodos no objetivo, para el uso en vid respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada. <u>Spe3:</u> Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 100m hasta las masas de agua superficial en aplicaciones aéreas.
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (EG 2348)/BTK (EG 2348) 37,5% [WP] P/P	LEPINOX PLUS	ES-00082	<u>Usos:</u> cultivos agrícolas, arbustos y pequeños árboles ornamentales, castaño, avellano y pinos. <u>Agentes:</u> polillas, noctuidos, tortricidos ,	Aplicar mediante pulverización. D: 0,75 a 1,5 kg/ha; Vcaldo: 600-1500 l/ha.	<u>Spe 3:</u> Para proteger los organismos acuáticos, respétese una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficiales.

			heliotis Lagarta monaca, procesionaria, plusia, spodoptera, heliotis cacoecia, capua, etc..		
BACILLUS THURINGIENSIS AIZAWAI (CEPA GC-91)// BACILLUS THURINGIENSIS AIZAWAI (CEPA GC-91) 50 % (3,05 X 10 ¹³ ESPORAS/KG) (WP) P/P	TUREX	19.430	<u>Usos:</u> cultivos y plantaciones agrícolas. <u>Agentes:</u> Orugas defoliadoras, orugas enrolladoras, tuta absoluta, etc.	Preparado constituido por esporas y cristales proteicos de BT, var. aizawai. Aplicar mediante pulverización normal. D: 1-1,5 a 2 kg/ha. Vcaldo: varia de 500 a 1500 l/ha.	<u>Spe3:</u> Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficiales. Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada, para el uso de olivos.
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 17,6% (17,6 MILL. DE U.I./G) [SC] P/V	BELTHIRUL-F	25.336	<u>Usos:</u> Coníferas, Frondosas y Olivo. <u>Agentes:</u> Orugas y Prays (Gen.Antofaga).	Insecticida con tipo de acción por ingestión. Aplicar en pulverización aérea con técnicas de ULV (ultra bajo volumen) mediante aviones provistos de equipos Micronair. Aplicar durante todo el ciclo del cultivo. D: 1,5 - 3,5 l/ha Vcaldo: 2,14-5 l/ha	Según el Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, en el ANEXO VI: Condiciones generales para la realización de las aplicaciones aéreas, punto <u>6-Realización del tratamiento</u> , se indica: "No se aplicarán productos fitosanitarios por medios aéreos sobre núcleos urbanos o masas de agua (ríos, lagunas o embalses), asentamientos apícolas ni cultivos ecológicos no objeto de tratamiento, dejando a su alrededor una franja de seguridad mínima de 100 metros en la cual no podrá realizarse ningún <u>tratamiento por medios aéreos</u> ". <u>Spe3:</u> Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 100 m hasta las masas de agua superficial. <u>Spe3:</u> Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 100 m hasta la zona no cultivada.

EC: concentración emulsionable
SC: suspensión concentrada
WP: polvo mojable

WG: Granulado dispensable en agua
 UL: líquido para aplicación a ultra bajo volumen
 DC: concentrado dispensable
 OF: suspensión oleomiscible.

De todos estos productos únicamente cinco de ellos especifican su uso para procesionaria y lagarta peluda a la vez, no muestran pictogramas de peligro para el medio ambiente y son aptos para zonas forestales (pinos y encinas), son: Belthirul 16 SC, Belthirul F, Foray 48B, Foray 76B , RAPAX AS y COSTAR, de los cuales **Foray 48B y Belthirul F**, son indicados para realizar tratamiento aéreo y **Belthirul 16 SC, RAPAX AS y COSTAR** son indicados para realizar tratamiento terrestre.

Fuente:

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

Nota: antes de utilizar un producto, se deberá comprobar que la materia activa esté autorizada y registrada en el Registro Oficial.

Servicio de Sanidad Forestal, 11 de agosto de 2022

ANNEX 8: RESOLUCIONS SERVEI PLANIFICACIÓ AL MEDI NATURAL.



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
D'ESPACIS NATURALS
I BIODIVERSITAT

Document: Ofici
Emissor: DGENB/SEN/PNST/jlmr
Núm. exp: SEN 196/19

Servei d'Espais Naturals	
DATA	13.03.19
ENTRADA:	
SORTIDA:	51
SERVEI:	Sanitat Forestal

Sandra Closa Salinas
Cap del servei de Sanitat Forestal

Assumpte: Informe sobre el projecte de control integral de l'eruga peluda dels alzinars (*Lymantria dispar*), Mallorca 2019-2022, en relació al paratge natural de la Serra de Tramuntana i a la Xarxa Natura 2000

Us tramet adjunt l'informe indicat a l'assumpte.

Palma, 8 de març de 2019

La cap del servei d'Espais Naturals

Catalina Massuti Jaume



Informe sobre el projecte de control integral de l'eruga peluda dels alzinars (*Lymantria dispar*), Mallorca 2019-2022, en relació al paratge natural de la Serra de Tramuntana i a la Xarxa Natura 2000

Fets

1. En data 31/01/2019 la cap del servei de Sanitat Forestal va trametre al servei d'Espais Naturals (RE: 56) sol·licitud d'informe en relació al projecte dalt esmentat. S'adjunta documentació en format digital.

Normativa aplicable

1. Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO).
2. Decret 19/2007, de 16 de març, per qual s'aprova el Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals de la Serra de Tramuntana.
3. Acord del Consell de Govern, de 16 de març de 2007, pel qual es declara el Paratge natural la Serra de Tramuntana.
4. Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat.
5. Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament del Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Español d'Espècies Amenaçades.
6. Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
7. Circular del conseller de Medi Ambient, Agricultura i Pesca sobre la tramitació de les avaluacions ambientals, de 6 de novembre de 2015.
8. Llei 12/2016, de 17 d'agost, d'avaluació ambiental de les Illes Balears.
9. Circular del conseller de Medi ambient, Agricultura i Pesca sobre el règim transitori per a la tramitació de les avaluacions ambientals a partir de l'entrada en vigor de la Llei 12/2016, de 17 d'agost, d'avaluació ambiental de les Illes Balears, de 4 d'octubre de 2016.

Descripció del projecte

El servei de Sanitat Forestal ha redactat el projecte de control integral de l'eruga peluda dels alzinars (*Lymantria dispar*) a Mallorca, període 2019-2022, en el que es planifica l'execució de les actuacions de control integral d'aquesta plaga. L'objectiu és disminuir els nivells d'afectació i mantenir l'eruga per sota del llindar de danys, la qual va protagonitzar l'any passat una explosió epidèmica, especialment en els alzinars de la zona central de Mallorca i de la zona d'Esporles-Valldemossa i Comuna de Bunyola, en els que s'assoleixen el nivell 3 d'afectació (defoliacions totals constituint focus més o menys continus en la massa).

L'any 2019 es preveu realitzar un tractament aeri i terrestre en les zones afectades per la plaga (4.500 ha), així com tasques de trampeig i tasques de manteniment, conservació i reposició de nius d'aus insectívores i caixes-refugi per a quiròpters. No es tractarà sobre nuclis urbans, masses d'aigua, assentaments apícoles ni cultius ecològics. Part de les àrees que es tractaran s'inclouen dins l'àmbit del paratge natural de la Serra de Tramuntana (2.200,08 ha) i de la Xarxa Natura 2000 (1.608,55 ha).

El tractament aeri consistirà amb la polvorització del producte fitosanitari (*Bacillus thuringiensis* varietat *kurstaki*, a ultra baix volum) sobre els alzinars, mitjançant avió (a la zona de Tramuntana) i helicòpter (a la zona centre de Mallorca). El tractament terrestre, complementari a l'anterior, es farà mitjançant un canó de fumigació muntat en un vehicle o autopropulsat. En ambdós casos es faran dues aplicacions de producte separades un mínim de 10 dies, entre l'1 d'abril i el 30 de juny de cada any de tractament.

El pressupost anual és de 580.431,70 €.

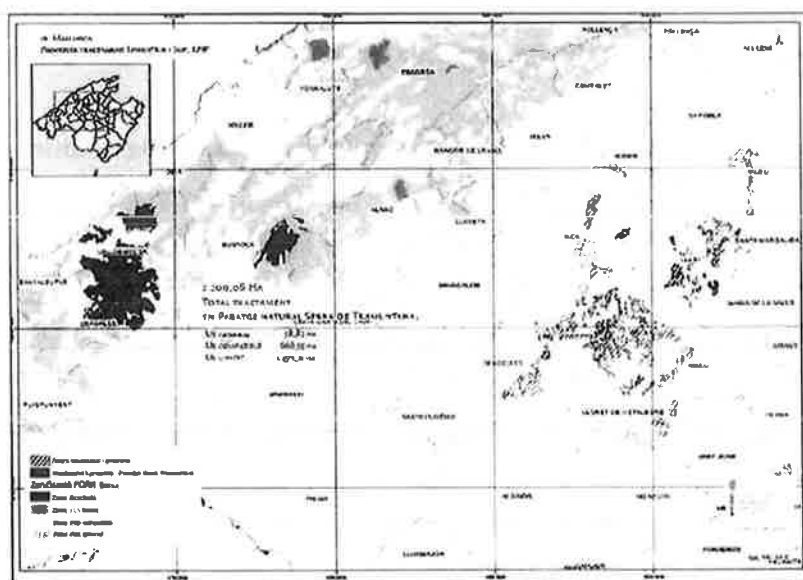


Fig.1. Àrees de tractament incloses en el paratge natural de la Serra de Tramuntana (font: projecte tècnic)

Consideracions tècniques en relació al PN de la Serra de Tramuntana

1. L'article 21.2 de la llei 5/2005, de 26 de maig, estableix que "Dins l'àmbit territorial dels espais naturals protegits, l'autorització, la llicència o la concessió d'usos i activitats correspon als òrgans competents per raó de la matèria, els quals han de sol·licitar amb caràcter preceptiu, abans de resoldre, informe a l'òrgan competent en matèria d'espais naturals protegits".
2. Part de les zones de tractament contra l'eruga peluda s'inclouen dins l'àmbit del paratge natural de la Serra de Tramuntana (2.200,08 ha), en zones d'ús limitat (1.472,71 ha), ús compatible (668,55 ha) i ús general (58,22 ha). També s'inclouen dins espais de la Xarxa Natura 2000 (1.608,55 ha): ES5310009-Es Teix, ES0000439-Pla de Sa Mola, ES5310010-Comuna de Bunyola, ES0000381-Puig Gros, ES0000377-Mola de Son Pacs, i ES0000378-Puig des Boixos. Tots aquestes zones es distribueixen entre els municipis de Valldemossa, Esporles i Bunyola.
3. L'eruga peluda (*Lymantria dispar*) pot afectar greument als alzinars, suposant un greu perill per a la seva conservació. El 3 d'agost de 2018 es va iniciar el procediment per tal



de declarar-la com a plaga a l'illa de Mallorca, i perquè es qualifiquin d'utilitat pública les mesures fitosanitàries que s'adoptin per al seu control, trobant-se en l'actualitat en fase de tràmit d'audiència als interessats. A Menorca ja va ser declarada plaga per Resolució del conseller de Medi Ambient, Agricultura i Pesca de 17 d'abril de 2018.

4. Segons l'article 2 del PORN de la Serra de Tramuntana, són objectius d'aquest Pla la protecció dels béns i valors naturals i paisatgístics, així com la protecció, conservació i potenciació de la vegetació associada a la zona i el seu entorn. I segons l'article 44.1, l'alzina (*Quercus ilex*) i les formacions d'alzinar han de ser considerades com a espècies i hàbitats prioritaris.
5. Atès que aquest projecte de control integral el desenvolupa el servei de Sanitat Forestal d'aquesta Conselleria, s'adapta al que preveu l'article 29.6 del PORN, el qual estableix que *"A les zones d'exclusió i a les d'ús limitat no es permet la utilització de productes fitosanitaris excepte en els casos de tractaments de plagues degudament autoritzats per l'òrgan competent en matèria de sanitat forestal. A les zones d'ús compatible i d'ús general serà d'aplicació el règim general a les Illes Balears. La administració ambiental ha de potenciar la implantació de mecanismes de lluita biològica contra els agents fitopatològics"*.
6. Segons consta en la memòria d'aquest projecte, el producte fitosanitari que s'utilitzarà tindrà com a component actiu el *Bacillus thuringiensis* varietat *kurstaki* (BTK), un bacteri grampositiu que es troba de manera natural en el sòl i les plantes, i està inclòs en l'annex I de la Directiva 2008/113/CE de la Comissió, de 8 de desembre de 2008, com a substància acceptada. El defineix com un insecticida biològic, selectiu i pràcticament inòcul per a resta d'entomofauna, que s'elimina ràpidament en el medi natural degut a la seva sensibilitat a la llum ultraviolada. El producte comercial que el contingui (Cordalene, Belthirul-F, Foray 48 B, Foray 76 B, pendent de licitació) presentarà la mínima classificació ecotoxicològica, serà compatible amb les abelles i l'agricultura ecològica, ni tindrà la classificació de perillós pel medi ambient (N), segons el RD 255/2003, de 28 de febrer de 2003, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetatge de preparats perillosos.
7. En l'avaluació d'impacte ambiental (Riba & Pauné, 2007) del Pla de control Integral de la processonària del pi 2008-2011 es van avaluar les afeccions dels tractaments fitosanitaris amb BTK sobre el medi físic i natural, medi marí, sòl, territori, atmosfera, aigües superficials, vegetació, fauna, ésser humà, socio-economia i patrimoni cultural. En general els seus impactes es qualifiquen com nuls o menyspreables. També des del servei de Sanitat Forestal s'han impulsat als darrers anys diversos estudis que recolzen l'ús d'aquest producte (veure apartat de la memòria "Estudis sobre el *Bacillus thuringiensis*").
8. Segons l'article 33.1 del PORN resten prohibides *"Les actuacions que suposin una alteració, mort, mutilació, recollida o captura d'animals silvestres o dels seus ous o cries queden prohibides dins l'àmbit territorial del Pla"*. A les zones de tractament incloses en el paratge natural de la Serra de Tramuntana, especialment als voltants de la Comuna de Bunyola, existeixen nombroses àrees de nidificació de milana (*Milvus milvus*) i, en menor mesura, d'àguila calçada (*Aquila pennata*), ambdues espècies incloses a l'Annex IV de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat (espècies que seran objecte de mesures de conservació especial quant al seu hàbitat), i també presents en el Catàleg nacional d'espècies amenaçades (Decret 139/2011), la milana qualificada com en perill d'extinció.

El període de reproducció de les dues espècies s'estén des del mes de gener fins el més de juny, ambdós inclosos. Respecte a la milana, a principis d'abril ja es detecten

nus ocupats amb adults covant, apareixent per maig els primers polls. Així, el període establert per realitzar les dues aplicacions de que consta el projecte de control integral de l'eruga peluda (d'abril a juny), coincideix en part amb una etapa crítica en la fase de reproducció d'aquestes espècies, que podrien abandonar els nius, els ous, o els polls debut a les pertorbacions provocades pel vol de les aeronaus.

Per tant, i atès que no s'han avaluat aquestes possibles afeccions, es proposa que no s'iniciïn les tasques de polvorització aèria fins que no es disposi de l'informe favorable o vistiplau del servei de Protecció d'Espècies. Amb independència d'això, aquestes tasques s'haurien de retardar, dins el seu període d'aplicació, tant com sigui possible (preferiblement dins el mes de juny).

9. Segons l'article 101.2 del PORN, els tractaments fitosanitaris per combatre plagues en terrenys forestals que es realitzin dins el seu àmbit territorial s'hauran de sotmetre obligatòriament al procediment d'impacte ambiental. Atès al que estableix l'epígraf 7 del grup 7 de l'annex 2 de la llei 12/2016, de 17 d'agost, d'avaluació ambiental de les Illes Balears, aquest projecte s'haurà de sotmetre al procediment d'avaluació ambiental simplificada.

Consideracions tècniques en relació a la Xarxa Natura 2000

1. Una part de les àrees a tractar també s'inclouen dins espais de la Xarxa Natura 2000 (1.608,55 ha): ES5310009-Es Teix, ES0000439-Pla de Sa Mola, ES5310010-Comuna de Bunyola, ES0000381-Puig Gros, ES0000377-Mola de Son Pacs, i ES0000378-Puig des Boixos.
2. L'article 39.1 de la LECO estableix que: *"Les repercussions dels plans, els programes i els projectes que, sense tenir relació directa amb la gestió d'un lloc de la Xarxa Natura 2000, o sense que siguin necessaris per a aquesta gestió, puguin afectar de manera apreciable els llocs o espais esmentats, ja sigui individualment o en combinació amb altres plans, programes o projectes, s'han d'avaluar tenint en compte els objectius de conservació del lloc, de conformitat amb el que disposa la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat"*.
3. Com s'ha esmentat abans, segons l'article 101.2 del PORN, els tractaments fitosanitaris per combatre plagues en terrenys forestals que es realitzin dins el seu àmbit territorial s'hauran de sotmetre obligatòriament al procediment d'impacte ambiental. I segons disposa l'article 102 del PORN *"Les actuacions llistades en l'apartat 2 de l'article anterior es considera que poden afectar apreciablement els llocs de la Xarxa Natura 2000 esmentats i, per tant, s'han de sotmetre a avaluació de les repercussions ambientals. A aquest efecte el pla, programa o projecte ha d'anar acompanyat d'un estudi de les repercussions ambientals en relació amb els objectius de conservació com exigeix l'article 39.2 de la Llei 5/2005 esmentada"*.
4. Segons el 2n paràgraf de l'article 39.1 de la LECO *"Els plans, els programes i els projectes que puguin afectar espais de la Xarxa Natura 2000, però que estan sotmesos a l'avaluació ambiental no només per aquesta possible afecció, s'han de sotmetre directament al procediment d'avaluació ambiental que correspongui, dins els procediments que preveuen la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, i la Llei 12/2016, de 17 d'agost, d'avaluació ambiental de les Illes Balears, en els quals s'han d'avaluar adequadament les repercussions al lloc de la Xarxa Natura 2000"*.
5. Altrament, en l'article 28.2 de la llei 12/2016, de 17 d'agost, d'Avaluació ambiental de les Illes Balears s'estableix que *"Els plans, els programes i els projectes que puguin afectar espais Xarxa Natura 2000, i que se sotmetin a l'avaluació ambiental no només per*



GOIB
/

aquesta possible afecció, no estan subjectes a cap actuació prèvia i directament s'han de sotmetre al procediment d'avaluació ambiental que correspon, en el qual s'han d'avaluar adequadament les repercussions al lloc".

Conclusions

Per tot l'anterior, el projecte de control integral de l'eruga peluda dels alzinars (*Lymantria dispar*), Mallorca 2019-2022:

- S'informa favorablement respecte al paratge natural de la Serra de Tramuntana, atès que no es considera que es pugui afectar significativament als seus objectius de conservació, sempre i quan es tingui en compte les següents consideracions:
 - a) Amb l'objectiu de no interferir amb el període de reproducció de la milana (*Milvus milvus*) i l'àguila calçada (*Aquila pennata*), es proposa que no s'iniciïn les tasques de polvorització aèria fins que no es disposi de l'informe favorable o vistiplau del servei de Protecció d'Espècies. Amb independència d'això, aquestes tasques s'haurien de retardar, dins el seu període d'aplicació, tant com sigui possible (preferiblement dins el mes de juny).
 - b) Aquest projecte s'ha de sotmetre obligatòriament al procediment d'avaluació ambiental simplificada, atès al que estableix l'article 101.2 del PORN de la Serra de Tramuntana.
- Respecte a les possibles afeccions sobre la Xarxa Natura 2000, aquestes hauran de ser avaluades en el marc del procediment d'avaluació ambiental al qual s'ha de sotmetre aquest projecte, atès al que estableixen els articles 39.1 de la LECO i el 28.2 de la llei 12/2016, de 17 d'agost, d'Avaluació ambiental de les Illes Balears. A tal efecte, el projecte haurà d'anar acompanyat d'un estudi de les repercussions ambientals en relació amb els objectius de conservació.

Tot això sense perjudici del compliment de la resta de normativa que li sigui aplicable.

Palma, 8 de març de 2019

El tècnic del servei d'Espais Naturals

Josep Lluís Moreno Roig



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B COMISSIÓ
/ MEDI AMBIENT
ILLES BALEARS

DG d'Espais Naturals i
Biodiversitat
Servei de Sanitat Forestal

Exp: 111a/2021
Document: Ofici
Emissor: CMAIB/mjs
R/V:

Assumpte: tramesa Resolució sobre el Projecte control de les processionària del pi tractament terrestre de zones d'ús públic Illes Balears 2021-2025

Us tramet, adjunta la Resolució del president de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears de data 15 de febrer de 2022 per la que es formula l'informe d'impacte ambiental sobre el projecte control de les processionària del pi tractament terrestre de zones d'ús públic Illes Balears 2021-2025.

Palma, 15 de febrer de 2022

El president de la CMAIB

Antoni Alorda Vilarrubias





G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B COMISSIÓ BALEAR
/ MEDI AMBIENT

Exp.: CMAIB 111a/2021

Document: Resolució

Òrgan substantiu: Servei de Sanitat forestal.

Direcció General d'Espais Naturals i

Biodiversitat

Resol. Núm. 10/2022

Resolució del president de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears per la qual es formula l'informe d'impacte ambiental sobre el Projecte control de les processionària del pi tractament terrestre de zones d'ús públic Illes Balears 2021-2025.

Vist l'informe tècnic amb proposta de resolució de dia 15 de febrer de 2022, i d'acord amb l'article 10.1.a) del Decret 4/2018, de 23 de febrer, pel qual s'aproven l'organització, les funcions i el règim jurídic de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears (CMAIB) (BOIB núm. 26 de 27 de febrer de 2018),

RESOLC FORMULAR:

L'informe d'impacte ambiental sobre el Projecte control de les processionària del pi tractament terrestre de zones d'ús públic

Illes Balears 2021-2025. , en els termes següents:

- 1. Característiques del projecte:** Es tracta de la realització d'un tractament fitosanitari per una plaga forestal declarada l'any 2003 a les illes de Mallorca i Menorca i per la qual, des del mateix any, es qualifiquen d'utilitat pública les mesures fitosanitàries que s'adoptin per controlar-la. La plaga la causa un insecte lepidòpter que en fase d'eruga s'alimenta de les fulles aciculars del pi causant defoliacions dels arbres del gènere *Pinus* i urticàries sobre les persones i els animals, que poden desembocar en xocs anafilàctics.
A més a més, es pretén fer un tractament contra la plaga de l'eruga peluda una plaga que apareix de tant en tant, però amb gran virulència i que poden alimentar-se de més de 500 espècies preferentment de l'alzina. El tractament es realitzarà mitjançant l'aplicació puntual d'un producte insecticida biològic anomenat *Bacillus thuringiensis* varietat *kurstaki* (BTK) amb medis terrestres, l'aplicació es realitzarà amb un canó de fumigació i es faran



dues aplicacions separades en el temps almenys 10 dies per incrementar l'efectivitat. El tractament terrestre per a l'eruga peluda s'executarà si hi hagués aparició sobtada de la plaga i els nivells d'afectació així ho indiquen. L'època del tractament de la processonària comprendrà el període de l'1 d'octubre al 15 de novembre durant els anys 2021, 2022, 2023, 2024 i 2025. L'època del tractament de l'eruga peluda estarà comprés entre l'1 d'abril i el 30 de juny.

- 2. Ubicació del projecte:** Es tractaran les àrees recreatives següents: Son Fortuny, Son Tries, Caubet, Comuna de Bunyola, Es Fornassos, Sa Coveta Negra, Es Pixarells, Menut (I, II), Puig de Santuïri, S'Illot, Coll Baix, Can Picafort (I,II), Llubí (I, Ermita), Comuna de Lloret, Puig de Consolació, Puig de Sant Salvador, Font de n'Alís, Crist Rei, Sa Bisbal, S'Obac - Crestatx, Santueri de Bonany, Es Pont Trencat, S'Amarador, Son Orlandis, Es Pinaret, Es Castell, S'arangi, Es Canutells, Sa Talaia, Can Cosmi, S'Argentera, Can Marroig. Es tractaran els refugis públics següents: Refugi des Coll Baix, Refugi de Sa Coma de Binifaldó, Refugi de la comuna de Caimari, Refugi de Son Real. Es tractaran els arbres singulars següents: Pi Ramut de Binorella, Pi des Caülls, Pi de Sa Capelleta, Pi de can Don Jaume Oliver. A les zones a tractar previstes hi ha superfície dins Xarxa Natura 2000 (LIC i ZEPA) que es corresponen a les figures següents: LIC ES5310105 Es Amunts d'Eivissa, LIC ES 0000084 Ses Salines d'Eivissa i Formentera, LIC ES 0000145 Mondragó, LIC i ZEPA ES0000227 Muntanyes d'Artà, LIC ES5310101 Randa, LIC ES 5310008 Es Galatzó, LIC ES5310010 Comuna de Bunyola, LIC ES 5310009 Es Teix, LIC i ZEPA ES5310027 Cimals de la Serra, LIC ES5310085 Moncaire, LIC ES5310091 Mossa, LIC ES5310127 Costa Brava de Tramuntana, LIC 5310093 Formentor, ES0000544 Son Real, ES0000545 Massís de Randa, ZEPA ES0000441 D'Alfàbia a Biniarroi, ZEPA ES0000442 de la Serra de l'Esperó al Penyal alt, ZEPA ES 5310027 Cimals de la Serra.

- 3. Característiques del potencial impacte:** Ateses les característiques del projecte es considera que no té efectes transfronterers ni es preveu que impliqui impactes ambientals significatius. Segons el document ambiental, el producte escollit té el menor grau de toxicitat existent, és de categoria A productes de toxicitat baixa, tant per a les persones, com per la fauna terrestre i per la fauna aquícola (AAA), i de tipus I compatible amb les abelles. Globalment, el document ambiental conclou que el tractament es pot compatibilitzar amb l'entorn i segons les dades bibliogràfiques i tècniques actuals no es pot concloure que hi hagi cap interacció significativa.

Conclusions de l'informe d'impacte ambiental

- **Primer:** No subjectar a avaluació d'impacte ambiental ordinària el projecte de control de la processonària del pi tractament terrestre de zones d'ús públic de les Illes Balears 2021-2025. Tenint en compte que no tindrà efectes significatius sobre el medi ambient d'acord amb els criteris de l'annex III de la Llei 21/2013, sempre que es compleixin les condicions establertes al projecte presentat "Projecte de control de la processonària del pi



(*Thaumetopoea pityocampa* Den. & Schiff.) mitjançant tractament terrestre a les zones d'ús públic. Illes Balears 2021-2025. Conselleria Medi Ambient i Territori. Direcció General Espais Naturals i Biodiversitat. Servei de Sanitat Forestal, 2021 firmat pel cap de Servei de Sanitat Forestal Luís Nuñez Vázquez." Així com les mesures de l'apartat "e" i el seguiment que garanteixi el compliment de les mesures de l'apartat "f" del document ambiental presentat "Document ambiental relatiu al "Projecte de tractament terrestre per al control de la processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*, Den & Schiff), a les zones d'ús públic. Illes Balears. 2021-2025" amb data de 17 d'agost de 2021 realitzat per la tècnica del Servei de Sanitat Forestal María Isidora Santiago Lozano i amb el vistiplau del cap de Servei de Sanitat Forestal Luís Núñez Vázquez." Així com els següents condicionants de les consultes realitzades a les administracions competents:

- 1.- S'adoptaran les mesures necessàries per a evitar la contaminació de la zona per combustible, olis o productes insecticides. A més, s'evitaran, en la mesura possible, els vessaments dels productes i es disposarà de sacs de sorra absorbent o de sepiolita per a recollir immediatament qualsevol vessament produït. Per últim es prohibeix l'abocament de les restes de producte o mescla excedent del tractament i tampoc es podran rentar els equips a distàncies inferiors a 50 m d'aigües superficials o pous.
- 2.- Les intervencions amb vehicles s'hauran de fer servir els camins i pistes habilitats, sempre que sigui possible, per evitar degradació del sòl i erosió del terreny.
- 3.- El producte fitosanitari que s'utilitzarà amb el component actiu de *Bacillus Thuringiensis* varietat *kurstaki* (BTK) està inclòs en l'annex I de la Directiva 2008/113/CE de la Comissió, de 8 de desembre de 2008, com a substància acceptada. El producte comercial que el contengui (Cordalene, Belthirul-F, Foray 48 B, Foray 76 B, pendent de licitació presentarà la mínima classificació ecotoxicològica, serà compatible amb les abelles i l'agricultura ecològica i no tindrà la classificació de perillós pel medi ambient (N), segons el RD 255/2003, de 28 febrer de 2003, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetatge de preparats peril·losos.
- 4.- Durant el desenvolupament de les actuacions s'haurà d'evitar deixar cap classe de residu (sòlid o líquid) a les diferents zones on s'intervengui.
- 5.- Respecte als espais naturals protegits:
 - 5.1. El projecte es durà a terme a les àrees delimitades als plànols de la documentació presentada per avaluació de cadascun dels gestors dels espais protegits.
 - 5.2. Abans de qualsevol actuació, aquesta s'haurà de comunicar i coordinar amb l'equip gestor del Parc.
 - 5.3. El vehicle circularà per camins i vials existents.



5.4. No es poden abocar residus de cap tipus, ni líquids ni sòlids.

5.5. Qualsevol canvi serà comunicat a l'equip gestor del Parc.

5.6. L'època del tractament de l'eruga peluda (*Lymantria dispar*) està comprés entre l'1 d'abril i el 30 de juny que sí està inclòs dintre de l'època de nidificació, si s'hagués de fer tractament en una zona amb nivells d'afectació que requereixi tractament i estiguessin en algun espai protegit es requerirà l'autorització del gestor del parc.

6.- Respecte a la salut ambiental i la prevenció de l'exposició accidental:

6.1 Utilitzar un mètode biològic descrit a la documentació de referència *Bacillus thuringiensis* varietat *kurstaki* (BTK) .

6.2 Advertir a la població de les zones a tractar i properes a les mateixes del tractament i mantenir la senyalització almanco fins a finalitzar el tractament.

6.3 Mantenir una franja de seguretat mínima de 50 m al voltant de la zona tractada durant la durada del tractament per evitar exposicions accidentals al producte per part de personal aliè a les feines.

6.4 Mantenir com a mínim una franja de seguretat de 50 m de qualsevol punt d'extracció d'aigua per a consum humà.

7.- Es valorarà la inclusió de la Finca "Sa Tanca d'Allà Dins" en els futurs tractaments a realitzar dins el període 2021-2025, i per al projecte del pròxim període de tractament.

8.- Respecte a les mesures correctores, compensatòries i preventives per afavorir la presència d'enemics naturals:

8.1.- Es durà a terme un estudi dels fongs entomopatògens (parasiten insectes) i una inversió en el cultiu d'ecotips locals i autòctons de les Balears mitjançant el cultiu del fong, o de la subespècie d'organisme propi de l'illa a poder ser. Aquests podran ser utilitzats en el control de plagues com la processonària en lloc d'utilitzar productes comercials que no afavoreixen la biodiversitat dels organismes tenint en compte l'ecologia de les Illes Balears. Aquests seran *Cordyceps militaris*, *Beauveria bassiana*, *Paecilomyces farinosus* entre altres possibles fongs adients per aquesta plaga.

8.2.- Es faran accions d'instal·lació de caixes niu d'aus insectívores o caixes refugi de ratapinyades a les zones adients per aquesta instal·lació amb major afectació per la plaga.

8.3.- Es faran estudis i/o accions sobre la introducció de parasitoids d'ous (*Oencyrtus pityocampae*, *Tetrastichus servedei*)



9. De cara a la pròxima tramitació del tractament de processonària per al període següent s'haurà de complir:

9.1 La documentació s'haurà d'entregar durant el 2025, per disposar d'un termini adient per realitzar el procediment i poder efectuar les consultes a les administracions afectades amb temps suficient per a rebre els informes.

9.2 La documentació que s'adjunti inclourà la consideració dels tractaments complementaris com a mesures compensatòries, correctores i preventives establertes i les que considerin preferibles o adients. A més, els resultats de les accions de les mesures que s'han duit a terme en aquest període de tractament com a condicionants d'aquesta resolució del procediment AIA simplificada.

Segon. Es publicarà el present informe ambiental al Butlletí Oficial de les Illes Balears, d'acord amb el que disposa l'article 47.3 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluacions ambientals.

Tercer. L'informe d'impacte ambiental perdrà la seva vigència i cessarà en la producció dels efectes que li són propis si, una vegada publicat en el BOIB, no s'hagués procedit a l'autorització del projecte en el termini màxim de quatre anys des de la publicació, d'acord amb el que disposa l'article 47.4 de la Llei 21/2013.

Quart. L'informe d'impacte ambiental no ha de ser objecte de cap recurs, sense perjudici dels que, si s'escau, siguin procedents en la via administrativa o judicial davant de l'acte, si s'escau, d'autorització del projecte, d'acord amb el que disposa l'article 47.5 de la Llei 21/2013.

Cinquè. Aquesta proposta de resolució s'emet sense perjudici de les competències urbanístiques, de gestió o territorials de les administracions competents i de les autoritzacions o informes necessaris per a l'aprovació.

Palma, a 15 de febrer de 2022

El president de la CMAIB

Antoni Alorda Vilarrubias



