

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SUBMNISTRAMENT DEL MATERIAL NECESSARI PER A PORTAR A TERME LES TASQUES D'ACTIVITATS OFICIALS RELACIONADES AMB L'ÀMBIT DE LA PREVENCIÓ I LLUITA AMB LES PLAGUES DELS VEGETALS. EXP. AG-2025-377

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest plec és la compra del material necessari per a portar a terme les tasques d'activitats oficials relacionades amb l'àmbit de la prevenció i lluita amb les plagues dels vegetals.

2. CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Dins del Programa de vigilància de plagues, relatiu a les mesures de protecció contra les plagues vegetals, es defineix un programa de prospecció de plagues i malalties de les plagues comunes, les de quarantena de la Unió Europea i les plagues classificades com a regulades, per als diferents cultius que trobem a Catalunya. Aquest programa el porta a terme el Servei de Sanitat Vegetal del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA).

Per a poder actuar contra les plagues de les plantacions, evitar-ne la presència, el control i per a la seva detecció s'utilitzen diferents materials.

Les feromones és un dels materials més utilitzats i són aplicades per al monitoreig i control de plagues. Per al monitoratge de les diferents plagues s'utilitzen trampes amb dispensadors de feromones per atraure a la plaga, i així poder conèixer el nivell de cada plaga i determinar si cal prendre mesures de control.

Per intervenir en el cicle d'algun tipus d'insectes, una de les tècniques que s'utilitza és la confusió sexual. Per aquest mètode s'utilitzen quantitats més grans de feromona, la qual és alliberada per interrompre l'aparellament de la plaga. Això pot consistir a alliberar una quantitat de feromona tal que impedeixi que els mascles trobin les femelles per al seu aparellament, eficaçment ocultant els seus senyals, també s'utilitza per a capturar massivament la plaga i evitar, o es pot fer servir per concentrar, atraure, atrapar i destruir plagues.

Cada plaga té el seu cicle biològic i un nombre de generacions a l'any, que variarà segons les temperatures i humitats de cada zona. Mitjançant el monitoreig de les plagues es pot fer un seguiment a cada zona, i així conèixer els diferents estadis en què es desenvolupa la plaga i saber amb exactitud quin és el moment més sensible pel cultiu i, per tant, el moment més susceptible a la plaga.

Les trampes s'han de col·locar a l'alçada dels cultius penjats d'un suport per a tal fi, encara que quan es tracta d'arbres se sol utilitzar com a suport alguna branca.

El nombre de trampes per cultiu varia segons els objectius del sistema de control, ja sigui per a la detecció i seguiment, o per a captures massives de la plaga en qüestió.

Tot el material necessari ve definit a les instruccions definides anualment en funció de les plagues que es fa el seguiment i control.

3. PRODUCTES A UTILITZAR

Els subministraments del PROGRAMA DE VIGILÀNCIA DE PLAGUES es distribuirà en els següents lots:

NÚMERO	DESCRIPCIÓ
LOT 1	Material trapes
LOT 2	Trapes cromàtiques
LOT 3	Seguiment plagues hortícoles
LOT 4	Seguiment plagues cultius extensius
LOT 5	Seguiment plagues cultius fructícoles
LOT 6	Feromona seguiment <i>Bactrocera oleae</i>
LOT 7	Trampa de seguiment <i>Bactrocera oleae</i>
LOT 8	Atraient de seguiment <i>Ceratitis capitata</i>
LOT 9	Trampa de seguiment <i>Delottococcus aberiae</i>
LOT 10	Feromona seguiment de <i>Halyomorpha halys</i>
LOT 11	Trampa seguiment de <i>Halyomorpha halys</i>
LOT 12	Kit detecció <i>Tobamovirus fructirugosum</i>
LOT 13	Altres seguiments
LOT 14	Seguiment <i>Drosophila suzukii</i>

A continuació, es detalla de cada lot els productes exactes a utilitzar per realitzar les actuacions del contracte:

LOT 1. Material trapes								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Total Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Baixos engomats	Apte per trapes delta	5.450	0	50	400	1.000	4.000	0
Trampa	Tipus delta	2.020	0	20	150	1.000	850	0
Trampa	Tipus MacPhail	15	0	0	0	15	0	0
Trampa	Tipus Vernon	2	0	0	0	0	2	0
Trampa	Tipus delta vermella	6	0	0	6	0	0	0

LOT 2. Trapes cromàtiques								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Trampa engomada	Color groc, 10*25 cm	300	0	250	0	0	50	0
Trampa engomada	Color groc, 40*25 cm, quadriculada	650	0	0	0	0	50	600

LOT 3. Seguiment plagues hortícoles								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Agriotes obscurus</i>	8	0	0	8	0	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Agriotes sputator</i>	8	0	0	8	0	0	0
feromona de monitoreig	Específica per <i>Cylas puncticollis</i>	5	5	0	0	0	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Gortyna xanthenes</i>	5	5	0	0	0	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Helicoverpa armígera</i> ; Composició: (Z)-11-hexadecenal; (Z)-9-hexadecenal; (Z)-7-hexadecenal; 5,1 mg	106	5	0	15	54	32	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Spodoptera exigua</i>	12	12	0	0	0	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Spodoptera littoralis</i>	12	12	0	0	0	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Tuta absoluta</i>	30	0	0	30	0	0	0

LOT 4. Seguiment plagues cultius extensius								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Agrotis segetum</i> ; Composició: 5-decenyl acetate / Z)-7-dodecenyl acetate/ 9-tetradecenyl acetate	38	0	0	0	0	38	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Chilo supressalis</i>	35	0	0	0	0	35	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Diabrotica virgifera</i>	68	5	0	0	63	0	0
Trampa transparent engomada (*2)	Pel seguiment de <i>Diabrotica virgifera</i>	167	5	0	0	162	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Mythima unipuncta</i> ; Composició: 11-hexadecenyl acetate/ 11-hexadecenal/ 11-hexadecenyl / 9-tetradecenyl acetate	38	0	0	0	0	38	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Ostrinia nubilalis</i> ; Composició: 11-hexadecenyl acetate/ 11-hexadecenal/ 11-hexadecenal / 9-tetradecenyl acetate	38	0	0	0	0	38	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Sesamia nonagroides</i> ; Composició: 11-tetradecenyl acetate	38	0	0	0	0	38	0

LOT 5. Seguiment plagues cultius fructícoles								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Anarsia lineatella</i> ; Composició: (E)-5-decenyl acetat i (E)-5-decenol ; 5 mg	436	0	42	6	384	4	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Cacoecimorpha pronubiana</i>	6	0	0	0	6	0	0
Feromona de monitoreig COMBO	Específica per <i>Cydia pomonella</i> ; Composició: (8E, 10E)-8,10-Dodecadien-1-ol; Etil (2E,4Z)-2,4-Decadienoato	524	0	0	0	474	45	5
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Cydia pomonella</i> ; Composició: (E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol; 8 mg	239	0	0	24	174	41	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Ectomyelois ceratoniae</i>	12	0	0	0	12	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Grapholita molesta</i>	423	0	28	24	300	71	0
Feromona de monitoreig COMBO	Específica per <i>Grapholita molesta</i>	395	0	0	0	395	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Pseudococcus viburni</i> ; Composició: (2,3,4,4)-tetrametilciclopentil)metil acetato	45	0	0	0	45	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Rhagoletis cerasi</i>	6	0	0	0	6	0	0
Trampa amb tapa impregnada d'insecticida i atraient	Tapa impregnada amb 0.015% deltametrina i atraient específic per <i>Ceratitis capitata</i>	121	0	0	6	0	2	113
Trampa amb insecticida i atraient	Tapa impregnada amb 0.015% deltametrina i atraient específic per <i>Drosophila suzukii</i>	46	0	40	0	6	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Rhagoletis completa</i>	3	0	0	0	0	3	0
Kit detecció	Específic per <i>Erwinia amylovora</i>	52	0	0	0	50	2	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	7	0	7	0	0	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Pandemis heparana</i>	29	0	0	0	0	29	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Cryptoblabes gnidiella</i> ; Composició: Z-11-Hexadecenal, Z-13-Octadecenal	170	0	30	40	0	50	50
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Lobesia botrana</i> ; Composició: (7E,9Z)-7,9-Dodecadien-1-il acetato	487	0	30	100	72	250	35
Trampa amb insecticida i atraient	Tapa impregnada amb 0.015% deltametrina i atraient específic per <i>Bactrocera olea</i>	42	0	0	0	0	42	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Euzophera pinguis</i>	69	0	2	6	40	3	18
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Prays oleae</i> ; Composició: (Z)-7-tetradecenal	110	0	0	50	40	20	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Zeuzera pyrina</i>	104	0	0	50	0	54	0

LOT 6. Feromona següent <i>Bactrocera oleae</i>								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Bactrocera oleae</i> ; Composició: 100 mg 1,7-dioxaspiro(5.5)undecano	663	0	26	100	360	30	147

LOT 7. Trampa de seguiment <i>Bactrocera oleae</i>								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Trampa engomada	Color groc, 20,5*15 cm formada per 2 plaques col·locades en creu. Caixes de 8 unitats.	42	0	1	9	23	2	7

LOT 8. Atraient de seguiment <i>Ceratitis capitata</i>								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Atraient	Composició: Trimedlure 0,6 g	1.184	0	0	0	1.068	0	116

LOT 9. Trampa de seguiment <i>Delottococcus aberiae</i>								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Trampa cartró engomada	Trampa de cartró engomada 9,5 x 30 cm	505	0	0	0	0	0	505

LOT 10								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Total Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Feromona de monitoreig	Específic per <i>Halymorpha halys</i> (MDT+murgantiol)	166	0	0	8	0	150	8

LOT 11. Trampa seguiment de <i>Halyomorpha halys</i>								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Total Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Trampa	Trampa tipus piramidal	24	0	0	0	0	20	4

LOT 12. Kit detecció <i>Tobamovirus fructirugosum</i>								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Total Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Kit detecció	Específic per <i>Tobamovirus fructirugosum</i> . Kit de 25 tests.	1	1	0	0	0	0	0

LOT 13. Altres seguiments								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Total Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Helicoverpa armigera</i>	15	0	0	0	0	15	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Agrotis segetum</i>	16	0	0	0	0	16	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Mythima unipuncta</i>	16	0	0	0	0	16	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Ostrinia nubilalis</i>	16	0	0	0	0	16	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Sesamia nonagroides</i>	16	0	0	0	0	16	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Anarsia lineatella</i>	252	0	0	0	252	0	0

LOT 14. Seguiment <i>Drosophila suzukii</i>								
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Total Unitats	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Atraient líquid	Atraient líquid específic per <i>Drosophila suzukii</i> en format de garrafes de 5 litres.	7	0	1	3	0	0	3

4. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

L'especificació de les característiques del material a cada lot és important, ja que els anys consecutius que s'ha treballat amb aquest tipus de feromona/material han permès definir uns llindars d'actuació i captura, tenint en compte les seves característiques pel què fa l'eficàcia tant

en la dispensació del producte (en funció de la temperatura i humitat de cada època) com en la qualitat del component químic d'atracció.

Per tal d'informar de l'estat de la plaga a través de les estacions d'avisos, no es pot utilitzar una feromona amb poca eficàcia; això podria provocar un error important en el seguiment de l'evolució de la plaga i, per tant, a l'assessorament que es dona a través d'aquestes estacions d'avisos.

Ja fa anys que les Seccions Territorials d'Agricultura de sanitat vegetal han anat fent proves dels diferents materials que existeixen en el mercat per a cadascuna de les plagues comunes que provoquen danys a cada zona. Si es creu convenient, encara que el material ofertat compleixi les característiques especificades al plec, la selecció del material ofertat es recolzarà amb els informes emesos a les demarcacions, si corroboren una millor eficàcia.

DESCRIPCIÓ DELS LOTS del PROGRAMA DE VIGILÀNCIA DE PLAGUES:

LOT 1: Material trapes: Aquest lot està format per trapes pel seguiment de diferents organismes en diferents cultius.

LOT 2: Trapes cromàtiques: Aquest lot està format per trapes engomades de color groc de diferents mides, pel monitoreig de diferents plagues.

LOT 3: Seguiment plagues hortícoles: Aquest lot està format de feromones de monitoreig de diferents plagues hortícoles.

LOT 4: Seguiment plagues cultius extensius: Aquest lot està format de feromones de monitoreig de diferents plagues que afecten als cultius extensius.

LOT 5: Seguiment plagues cultius fructícoles: Aquest lot està format de feromones de monitoreig de diferents plagues que afecten als cultius fruiters.

LOT 6: Feromona seguiment *Bactrocera oleae*: Aquest lot està format per la feromona de seguiment de *Bactrocera oleae* de llarga durada, amb 100 mg 1,7-dioxaspiro(5.5)undecano com a component actiu i una durada de 12 a 16 setmanes.

LOT 7: Trampa de seguiment *Bactrocera oleae*: Aquest lot està format per la trampa cromàtica groga pel seguiment de *Bactrocera olea* amb unes dimensions de 20.5*15 cm. La disposició de la trampa està formada per dos plaques les quals es col·loquen en format de creu.

LOT 8: Atraient de seguiment *Ceratitis capitata*: Aquest lot està format per l'atraient usat pel seguiment de *Ceratitis capitata*. Atraient ha d'estar formulat amb 0.6 g de Trimedlure.

LOT 9: Trampa de seguiment *Delottococcus aberiae*: Trampa de monitoreig de cotxinilla plegable de cartró blanc impermeable amb quadrícules de 15*15 mm a la cara engomada de 300*95 mm de dimensions.

LOT 10: Feromona seguiment de *Halyomorpha halys*: Feromona específica pel seguiment de *Halyomorpha halys*. La feromona de seguiment ha de tenir la següent composició: MDT i murgantiol.

LOT 11: Trampa seguiment de *Halyomorpha halys*: Trampa tipus piramidal específica pel seguiment de *Halyomorpha halys*.

LOT 12: Kit detecció *Tobamovirus fructirugosum*: Aquest lot està format per kits de detecció ràpida de *Tobamovirus fructirugosum*.

LOT 13: Altres seguiments: Aquest lot està format per diferents feromones de seguiment de diferents plagues.

LOT 14: Seguiment *Drosophila*: Aquest lot està format per l'atraient líquid en format de garrafes de 5 litres pel monitoreig de *Drosophila suzukii*.

5. TERMINI DE LLIURAMENT

L'adjudicatari haurà de tenir una organització territorial suficient per a lliurar les unitats sol·licitades, segons instruccions del Servei de Sanitat Vegetal.

Les entregues del material es realitzaran segons les necessitats del Servei de Sanitat Vegetal. L'adjudicatari haurà d'especificar les dades de contacte (nom, telèfon i correu electrònic) de la persona encarregada de rebre les comandes realitzades per correu electrònic des del Servei de Sanitat Vegetal. El termini màxim d'entrega del material serà de 15 dies a partir de la data d'enviament de cada comanda.

En cas que la comanda sigui urgent, l'adjudicatari disposarà d'un termini màxim de 5 dies hàbils o d'un termini major, sempre que la causa estigui justificada.

La participació en aquesta licitació suposa l'acceptació d'aquest Plec, perdent aquelles condicions (generals o particulars) que els licitadors puguin tenir establertes, en quant es poden contradir amb les presents.

Totes les despeses de transport i desplaçaments derivades del subministrament estan incloses a cada Lot.

Punts de lliurament i persones de contacte:

- Secció d'Agricultura i Sanitat Vegetal a les Terres de l'Ebre
Ctra. València, 108 (C12 Km16) 43520 Roquetes
A l'atenció de Gemma Galimany Saloni (Tel. 977 50 01 54)
- Secció d'Agricultura i Sanitat Vegetal a Barcelona
Carrer del Dr. Roux, 80 2a planta 08917 Barcelona
A l'atenció de Miquel Àngel Jimenez González (Tel. 93 409 20 90)
- Secció d'Agricultura i Sanitat Vegetal a Girona
Centre d'informació el Cortalet s/n 17486 Castelló d'Empúries
A l'atenció de Maria Casamitjana Causa (Tel. 972 45 43 10)
- Secció d'Agricultura i Sanitat Vegetal a Vilafranca del Penedès
Plaça Àgora s/n (INCAVI) 08720 Vilafranca del Penedès
A l'atenció de Guillem Vinyes Lasso (Tel. 634 86 41 56)
- Secció d'Agricultura i Sanitat Vegetal a Lleida
Alcalde Rovira Roure, 191 (Campus ETSEA) 25198 Lleida
A l'atenció de Divina Llobera Solans (Tel. 973 23 64 12)

- Secció d'Agricultura i Sanitat Vegetal a Tarragona
Avinguda Països Catalans, 5 43007 Tarragona
A l'atenció de Anna Garreta Gornals (Tel. 977 25 04 21)

Dades de contacte al Servei de Sanitat Vegetal:

Míriam Pocurull Domènech

Telèfon del Servei de Sanitat Vegetal: 93 304 67 00

Correu electrònic: miriampocurull@gencat.cat

Directora General d'Agricultura i Ramaderia

Per delegació de la persona titular del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, segons la RESOLUCIÓ ACC/469/2022, de 24 de febrer (DOGC núm. 8616, d'1.3.2022)".

Document electrònic administratiu garantit amb signatura electrònica amb certificats del Consorci AOC. La política de signatura aplicable és "Condicions tècniques de signatura electrònica dels actes administratius i de les manifestacions de voluntat en suport informàtic".