

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-2026-67

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 trampes
LOT 2	Trampes cromàtiques
LOT 3	Seguiment plagues hortícoles
LOT 4	Seguiment plagues cultius extensius
LOT 5	Seguiment plagues cultius fructícoles-1
LOT 6	Seguiment plagues cultius fructícoles-2
LOT 7	Seguiment plagues cultius cítricoles
LOT 8	Feromona seguiment <i>Bactrocera</i>
LOT 9	Trampa seguiment <i>Bactrocera</i>
LOT 10	Seguiment plagues vinya
LOT 11	Seguiment plagues olivera
LOT 12	Feromona seguiment <i>Halyomorpha</i>

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

LOT 1. Material trampes									
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Catalunya Central	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Fons engomats	Apte per trampes delta	1.660	10	0	150	300	500	600	100
Trampa	Tipus delta vermella	25	10	0	0	0	15	0	0
Trampa	Tipus MacPhail	5	5	0	0	0	0	0	0
Trampa	Tipus Vernon	34	30	0	0	4	0	0	0

LOT 2. Trampes cromàtiques									
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Catalunya Central	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Trampa engomada	Color groc, 40*25 cm	1.420	30	0	0	0	100	50	1240
Trampa engomada	Color groc, 10*25 cm	1.730	70	30	360	610	360	150	150

LOT 3. Seguiment plagues hortícoles									
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Catalunya Central	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Agriotes lineatus</i>	16	10	0	0	6	0	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Agriotes obscurus</i>	16	10	0	0	6	0	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Agriotes sputator</i>	16	10	0	0	6	0	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Gortyna xanthenes</i>	9	0	5	0	4	0	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Helicoverpa armigera</i> ; Composició: (Z)-11-hexadecenal; (Z)-9-hexadecenal; (Z)-7-hexadecenal; 5,1 mg	208	20	10	0	40	60	78	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Spodoptera exigua</i>	30	20	10	0	0	0	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Spodoptera littoralis</i>	39	20	10	0	0	0	9	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Tuta absoluta</i>	100	10	10	0	30	0	50	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Agrotis segetum</i> ; Composició: 5-decenyl acetate / Z)-7-dodecenyl acetate/ 9-tetradecenyl acetate	68	20	0	0	0	0	48	0

LOT 4. Seguiment plagues cultius extensius									
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Catalunya Central	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Chilo supressalis</i>	45	0	0	0	0	0	45	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Diabrotica virgifera</i>	240	30	0	0	0	85	125	0
Trampa	Trampa transparent engomada (*2)	238	10	0	0	8	170	50	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Marganonia unionalis</i>	36	0	0	0	0	0	36	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Mythima unipuncta</i> ; Composició: 11-hexadecenyl acetate/ 11-hexadecenal / 9-tetradecenyl acetate	63	15	0	0	0	0	48	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Ostrinia nubilalis</i> ; Composició: 11-tetradecenyl acetate	63	15	0	0	0	0	48	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Sesamia nonagroides</i> ; Composició: 11-hexadecenyl acetate/ 11-hexadecenal / dodecyl acetate	63	15	0	0	0	0	48	0

LOT 5. Seguiment plagues fruiters-1									
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Catalunya Central	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Feromona de monitoreig COMBO	Específica per <i>Cydia pomonella</i> ; Composició: (8E, 10E)-8,10-Dodecadien-1-ol; Etil (2E,4Z)-2,4-Decadienoato	566	0	0	0	0	480	86	0

Feromona de monitoreig COMBO	Específica per <i>Grapholita molesta</i>	520	0	0	0	0	500	20	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Pseudococcus viburni</i> ; Composició: (2,3,4,4)-tetrametilciclopentil)metil acetato	15	15	0	0	0	0	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Rhagoletis completa</i>	48	9	0	0	0	0	39	0
Kit detecció	Específic per <i>Erwinia amylovora</i>	77	2	0	0	0	70	5	0
Trampa cartró engomada	Trampa de cartró engomada en forma de V	40	0	0	0	0	0	0	40
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Cydia funebrana</i>	15	0	0	15	0	0	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Silba adipata</i>	23	6	0	0	0	8	9	0

LOT 6. Seguiment plagues fruiters-2									
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Catalunya Central	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	740	9	0	15	56	660	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Cacoecimorpha pronubiana</i>	30	15	0	0	0	6	9	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Cydia pomonella</i> ; Composició: (E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol; 8 mg	325	30	0	15	24	180	76	0
Atraient líquid	Atraient líquid específic en format de garrafes de 10 litres.	1	0	0	0	1	0	0	0
Trampa amb insecticida i atraient	Tapa impregnada amb 0.015% deltametrina i atraient específic per <i>Drosophila suzukii</i>	60	10	0	0	10	10	10	20
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Ectomyelois ceratoniae</i>	57	9	0	0	0	12	36	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Grapholita molesta</i>	327	9	0	0	18	300	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Pandemis heparana</i>	29	9	0	0	0	0	20	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Rhagoletis cerasi</i>	12	6	0	0	0	6	0	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Xylosandrus spp.</i>	22	10	0	0	0	0	12	0
Trampa amb tapa impregnada d'insecticida i atraient	Tapa impregnada amb 0.015% deltametrina i atraient específic per <i>Ceratitidis capitata</i>	214	15	0	0	4	0	25	170
Trampa	Trampa tipus piramidal	19	0	0	0	1	0	16	2

Feromona de monitoreig	Específica per <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	32	0	0	5	0	0	27	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Aonidiella aurantii</i>	10	0	0	0	0	0	0	10

LOT 7. Seguiment plagues cultius cítricles									
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Catalunya Central	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Atraient	Composició: Trimedlure 0,6 g	1.435	15	0	0	0	1.100	0	320
Trampa cartró engomada	Trampa de cartró engomada 9,5 x 30 cm	500	0	0	0	0	0	0	500
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Delottococcus aberiae</i> ; Composició: 0,25 mg de acetato de (4,5,5-trimetil-3-metilenciclopent-1-en-1-il)metilo	100	0	0	0	0	0	0	100

LOT 8. Feromona seguiment <i>Bactrocera</i>									
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Catalunya Central	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	772	15	32	45	110	360	60	150

LOT 9. Trampa seguiment <i>Bactrocera</i>									
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Catalunya Central	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	62	2	3	3	7	25	10	12

LOT 10. Seguiment plagues vinya									
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Catalunya Central	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Cryptoblabes gnidiella</i> ; Composició: Z-11-Hexadecenal, Z-13-Octadecenal	508	18	10	130	150	0	200	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Lobesia botrana</i> ; Composició: (7E,9Z)-7,9-Dodecadien-1-il acetato	1.026	36	10	130	400	150	250	50

LOT 11. Seguiment plagues olivera									
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Catalunya Central	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Trampa amb insecticida i atraient	Tapa impregnada amb 0.015% deltametrina i atraient específic per <i>Bactrocera olea</i>	60	0	0	0	0	0	60	0
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Euzophera pinguis</i>	192	15	0	15	6	40	36	80
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Prays oleae</i> ; Composició: (Z)-7-tetradecenal	297	15	16	80	25	40	36	85
Feromona de monitoreig	Específica per <i>Zeuzera pyrina</i>	70	30	0	0	0	4	36	0

LOT 12. Feromona seguiment <i>Halyomorpha</i>									
Tipologia de producte	Característiques concretes del producte	Unitats	Catalunya Central	Barcelona	Vilafranca	Tarragona	Lleida	Girona	Terres de l'Ebre
Feromona de monitoreig	Específic per <i>Halymorpha halys</i> (MDT+murgantiol)	229	0	0	0	31	0	190	8

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 límits d'actuació i captura, tenint en compte les seves característiques pel que 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'avísos, 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'avísos.

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-1: Aquest lot està format de feromones de monitoreig de diferents plagues que afecten als cultius fruiters.

LOT 6: Seguiment plagues cultius fructícoles-2: Aquest lot està format de feromones de monitoreig de diferents plagues que afecten als cultius fruiters.

LOT 7: Seguiment plagues cultius cítriques: Aquest lot està format de feromones de monitoreig de diferents plagues que afecten als cultius cítriques.

LOT 8: 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 9: 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 10: Seguiment plagues del cultiu de la vinya: Aquest lot està format de feromones de monitoreig de diferents plagues que afecten als cultius fruiters.

LOT 11: Seguiment plagues del cultiu de l'olivera: Aquest lot està format de feromones de monitoreig de diferents plagues que afecten als cultius fruiters.

LOT 12: 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.

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 Jordi Mateu Pozuelo (Tel. 972 45 43 10)
- 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)
- Secció d'Agricultura i Sanitat Vegetal a Catalunya Central
Carrer de la Llotja s/n (Recinte Firal del Sucre 1r pis) 08500 Vic
A l'atenció de Natalia Zamora Bordes (Tel 93 882 87 90)

Dades de contacte al Servei de Sanitat Vegetal:

Míriam Pocerull Domènech

Telèfon del Servei de Sanitat Vegetal: 93 304 67 00

Correu electrònic: miriampocerull@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".