

Conrear respectant el medi ambient és en l'actualitat el major desafiament de l'agricultura. El mercat i el consumidor final exigeixen, cada vegada més, productes d'origen coneguts i amb un menor índex de residus. L'evolució de la demanda, les disposicions legals, així com els problemes derivats de la resistència als plaguicides, estableixen i imposen les directrius que seran de compliment obligat a curt termini.

Això ja és possible amb l'ajuda de diferents tècniques que actuen sobre el control de les plagues. Una d'elles consisteix en l'ús de feromones sexuals i substàncies atraients sintetitzades, juntament amb diferents trampes específiques i distribuïdes estratègicament en els cultius. Segons quina sigui la quantitat de feromona utilitzada i el nombre de trampes, obtindrem tres tipus d'aplicacions: el monitoratge, la captura massiva i la confusió sexual.

Amb l'aplicació d'aquests mètodes i l'ajuda d'OpenGeo, innovació tecnològica per al tractament localitzat en el control de les plagues, l'empresari agrícola no solament aconsegueix estar atent a les plagues i vigilant-les, sinó controlant-les i tractant-les amb els procediments necessaris per combatre-les.

Els especialistes en feromones, atraients i trampes per a monitoratge, confusió sexual i captura massiva.

L'objectiu final no és altre que aconseguir uns cultius de major qualitat, amb menys residus i respectuosos amb el medi ambient, per poder oferir, així, una selecta oferta de productes en concordança amb les demandes cada vegada més exigents del mercat. I tot això, amb un alt grau d'eficàcia productiva.

OpenGeo, el sistema creat per OpenNatur i el seu Servei Tècnic, us assessorarà sobre les millors i més eficaces solucions agrobiològiques aplicables als vostres cultius per obtenir els millors resultats en l'ús de les feromones sexuals i els diferents atraients per al control de les plagues més nocives.



Solucions agrobiològiques per als seus cultius frutícoles i hortícoles.



Ceratitis capitata



Cydia pomonella



Grapholita molesta



Anarsia lineatella



Zeuzera pyrina



Tuta absoluta



Ostrinia nubilalis



Palpita unionalis



Helicoverpa armigera



Sesamia nonagrioides



Cossus cossus



Leucoptera scitella



Dacus oleae



Euzophera pinguis



Mosquer Cecafrut



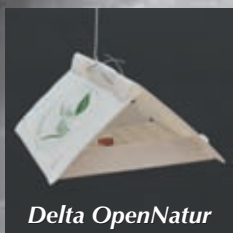
Arner Unitrap



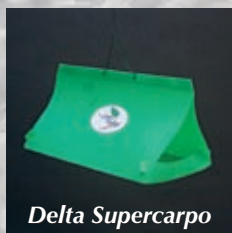
Parany AMC



Confusió *Grapholita molesta*



Delta OpenNatur



Delta Supercaro



Delta Transparente



Arner Unitrap barrera



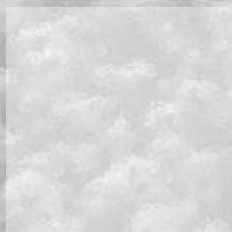
McPhail



Water Trap Pherobank



Confusió líquida



Supercare Z



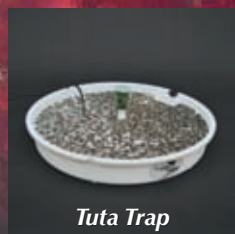
Supercare Z



Parany Phyllopertha



Supercare C



Tuta Trap



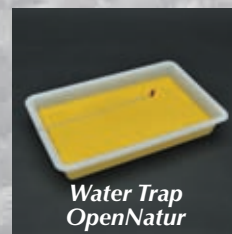
Parany Cromàtic groc



Parany Cromàtic blau



Parany Agriotes



Water Trap OpenNatur



PUFFER® CM

Monitoratge, confusió sexual i captura massiva de les principals plagues.

El monitoratge

Las trampes de feromones sexuals permeten capturar els adults, generalment mascles, d'una determinada espècie nociva. D'aquesta manera es pot conèixer el moment d'inici del vol, la densitat de població durant el seu període de vol i el consegüent risc de danys, la qual cosa permet adoptar tant una lluita racional guiada com les estratègies de control integrat per a les principals plagues dels cultius.

La confusió sexual

La confusió d'individus, mitjançant feromones sexuals exposades en difusors, és una tècnica que persegueix impedir l'encontre necessari entre mascles i femelles, per perpetuar l'espècie, amb la modificació intencional del sistema químic de comunicació entre individus d'una mateixa espècie nociva. D'aquesta forma tan senzilla s'aconsegueix reduir la densitat de la població de les plagues en minimitzar la descendència.

La captura massiva

La captura massiva pretén controlar directament una espècie capturant un elevat nombre d'individus amb una feromona sexual o un atraient, mitjançant una trampa específica.

Aquest mètode no elimina la totalitat dels individus, però limita la població a llindars de plaga tolerables per als productors.

Els cultius

Arbres fruiters
Cítrics
Oliveres
Vinya
Hortícoles
Cultius extensius
Cultius industrials

Les plagues

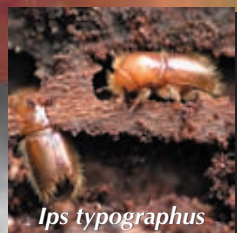
Carpocapsa / *Cydia pomonella*
Anàrsia / *Anarsia lineatella*
Grafolita / *Grapholita molesta*
Zeuzera / *Zeuzera pyrina*
Gardama / *Spodoptera exigua*
Arna de les crucíferes / *Plutella xylostella*

Les plagues

Mosca de la fruita / *Ceratitis capitata*
Sèssia / *Synanthedon myopaeformis*
Heliothis / *Helicoverpa armigera*
Cuc de l'arròs / *Chilo suppressalis*
Cuc de filferro / *Agriotes lineatus*
Gardama / *Spodoptera exigua*
Cucs blancs / *Phyllopertha horticola*
y *Melolontha melolontha*
Rosquilla negra / *Spodoptera littoralis*

Solucions agrobiològiques per als seus cultius forestals.

Openforest



Ips typographus



Rhynchophorus ferrugineus



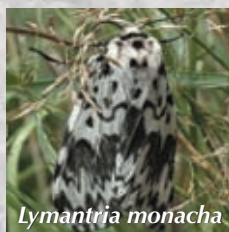
Dendrolimus pini



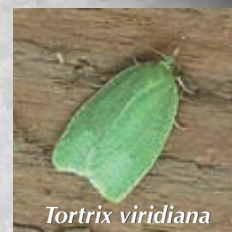
Hylurgus ligniperda



Lymantria dispar



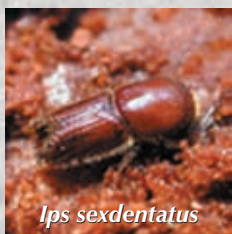
Lymantria monacha



Tortrix viridiana



Thaumetopoea pityocampa



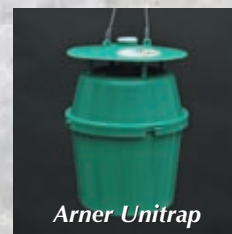
Ips sexdentatus



Paranthrene tabaniformis



Sesia apiformis



Arner Unitrap



Ips accuminatus



Cossus cossus



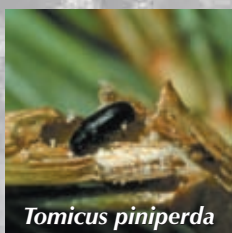
Arner Unitrap barrera



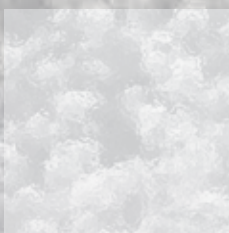
Parany Theyshon



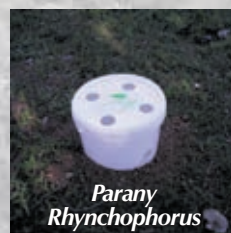
Rhyacionia buoliana



Tomiscus piniperda



Parany Processionària



Parany
Rhynchophorus



Parany
Rhynchophorus



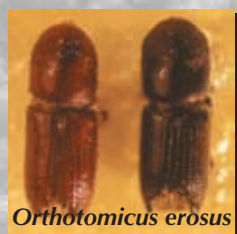
Scolytus multistriatus



Parany Lindgren



Parany Witaprrall



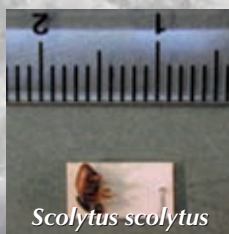
Orthotomicus erosus



Gypsonoma aceriana



Cameraria ohridella



Scolytus scolytus



Parany Witaprrall

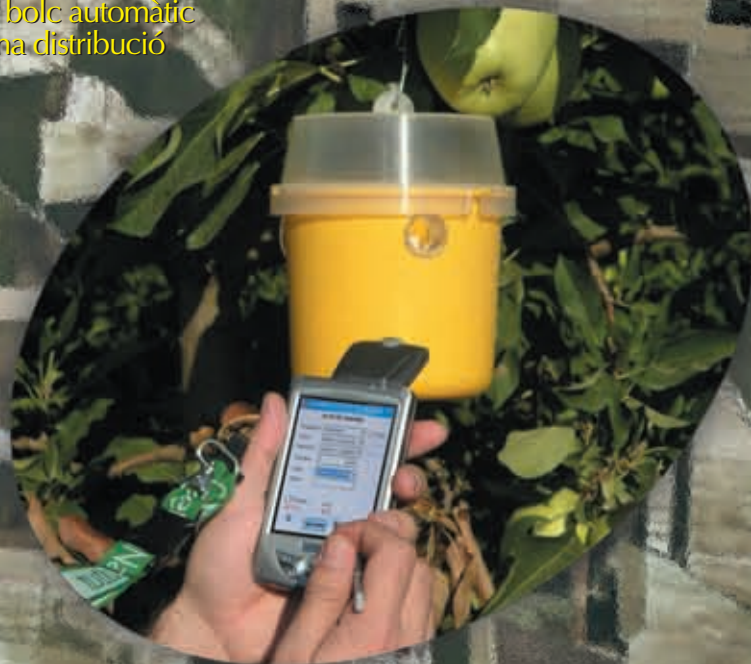
Sistema de tractament localitzat per al control de plagues.

OpenGeo



OpenGeo és una innovació tecnològica desenvolupada per **OpenNatur**, especialment indicada a la producció integrada de cultius, per al control precís de les patologies utilitzant la combinació de mitjans químics selectius amb altres naturals, allò que permet obtenir cultius de major qualitat, amb menys residus i respectuosos amb el medi ambient.

L'ús d'equips mòbils PDA's amb GPS integrat permet disposar de dades georeferenciades exactes no només de les finques i parcel·les sinó de les trampes instal·lades. La lectura àgil de les captures i el seu bolc automàtic en la base de dades central permet una distribució estratègica del mostreig i un control localitzat dels futurs tractaments, millorant la gestió dels cultius, és a dir, disposar d'una presa de decisions més eficaç, obtenir un estalvi energètic i de temps, així com una major productivitat i naturalitat dels productes.



L'extranet disponible per als clients d'**OpenGeo**, des de qualsevol lloc amb connexió a Internet, facilita la visualització de mapes amb la distribució de les trampes a les parcel·les i l'impacte de la plaga el mateix dia de les lectures, així com l'evolució i l'estat general i setmanal de la finca. Ofereix també al client recomanacions, advertències i informació dels tractaments a realitzar, fins i tot localitzats mitjançant GPS. Genera gràfiques, informes i mapes de pressió, tot guardant en la seva base particular i personal de dades, un històric de trampes, lectures i danys de la finca molt fàcil de consultar.

**OpenNatur, una empresa de solucions agrobiològiques.
Amb tot tipus de feromones, atraients, trampes i accessoris,
especialment recomanats en producció integrada (PI)
i producció ecològica.**

OpenNatur / Membre associat a:



IBMA

International Biocontrol agent
Manufacturers' Association

OpenNatur, S.L. / Delegació de Lleida
Juli Cèsar, 3 - 25003 Lleida
Tel. 973 289 309 - Fax 973 267 072

Apartat de Correus 485 - 25080 Lleida
A/e: info@opennatur.com
Web: www.opennatur.com