



La confusione sessuale ed i sistemi "Attract & kill" nella difesa della vite e dell'olivo

Mazzei Simone

Suterra[®]





Semiochimici e feromoni

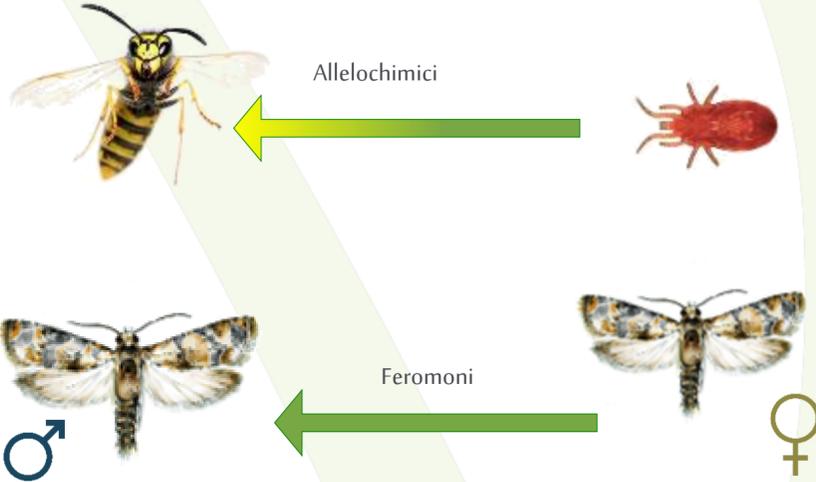


Cosa sono e a cosa servono

- ✓ Sono sostanze utilizzate nella comunicazione tra organismi in natura, hanno una modalità d'azione specifica e non sono tossici per il bersaglio
- ✓ Vengono emessi da un organismo (Emittente) genera una risposta comportamentale o fisiologica in un altro (Ricevente)
- ✓ Classificati per funzione

Categorie di allelochimici *azione inter-specifica*

- ✓ Allomoni (+E/-R) repellenti
- ✓ Kairomoni (-E/+R) attrattivi
- ✓ Sinomoni (+E/+R)
- ✓ Apneumoni (emessi da sostanze non viventi)



Categorie di feromoni *azione intra-specifica*

- ✓ **Feromoni sessuali**
- ✓ Aggregazione
- ✓ Dispersione
- ✓ Traccia
- ✓ Allarme
- ✓ ...

Perché impiegare prodotti di Bioprotezione

Vantaggi nell'impiego dei prodotti di Confusione sessuale,
Kill



cattura massale ed Attract &



BASSO RISCHIO PER I
LAVORATORI

NESSUN RESIDUO NEL
RACCOLTO

RISPETTOSI DEGLI INSETTI
UTILI

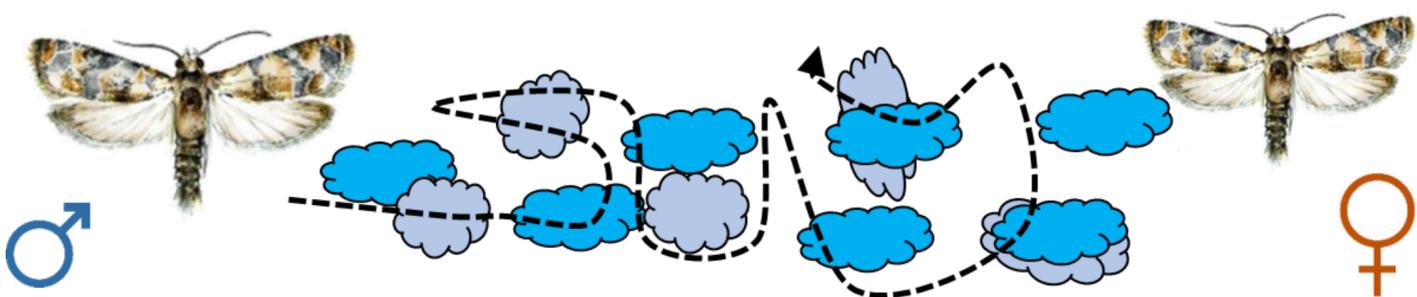
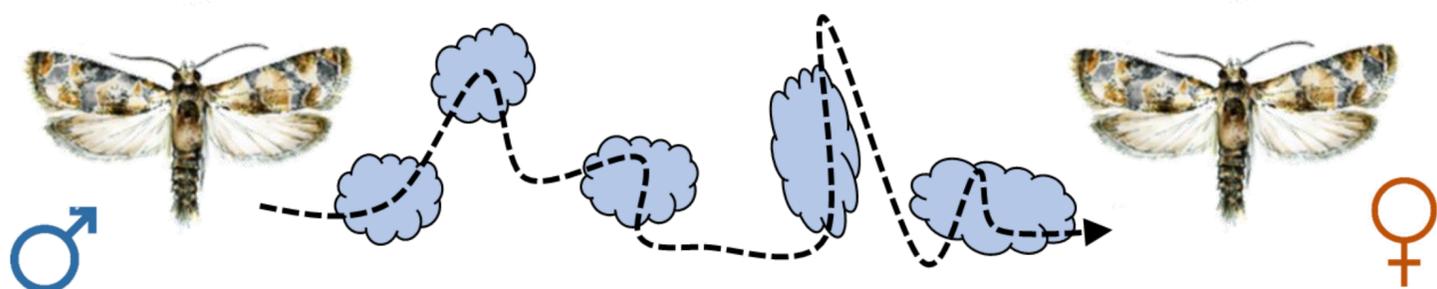
NESSUN TEMPO DI
RIENTRO IN CAMPO

I METODI PIÙ
SELETTIVI

100% IPM COMPATIBILE

I feromoni sessuali

Modo di azione dei prodotti di confusione sessuale



I FEROMONI SESSUALI
REGOLANO I
COMPORTAMENTI DELLA
RIPRODUZIONE

LA CONFUSIONE SESSUALE
RILASCIA COPIE
SINTETICHE DEL
FEROMONE

LE FEMMINE EROGANO IL
FEROMONE

SI INTERFERISCE CON
L'ACCOPIAMENTO
RIDUCENDO LA
POPOLAZIONE

IL MASCHIO VIENE
ATTIRATO DAL
FEROMONE

SI OTTIENE UNA
RIDUZIONE DEI DANNO

Principali Paesi produttori di uva UE



Realtà vitivinicole più importante dell'Unione Europea



Spagna

972k ettari coltivate (8,6% MD)



Francia

790k ettari coltivate (11,4% MD)



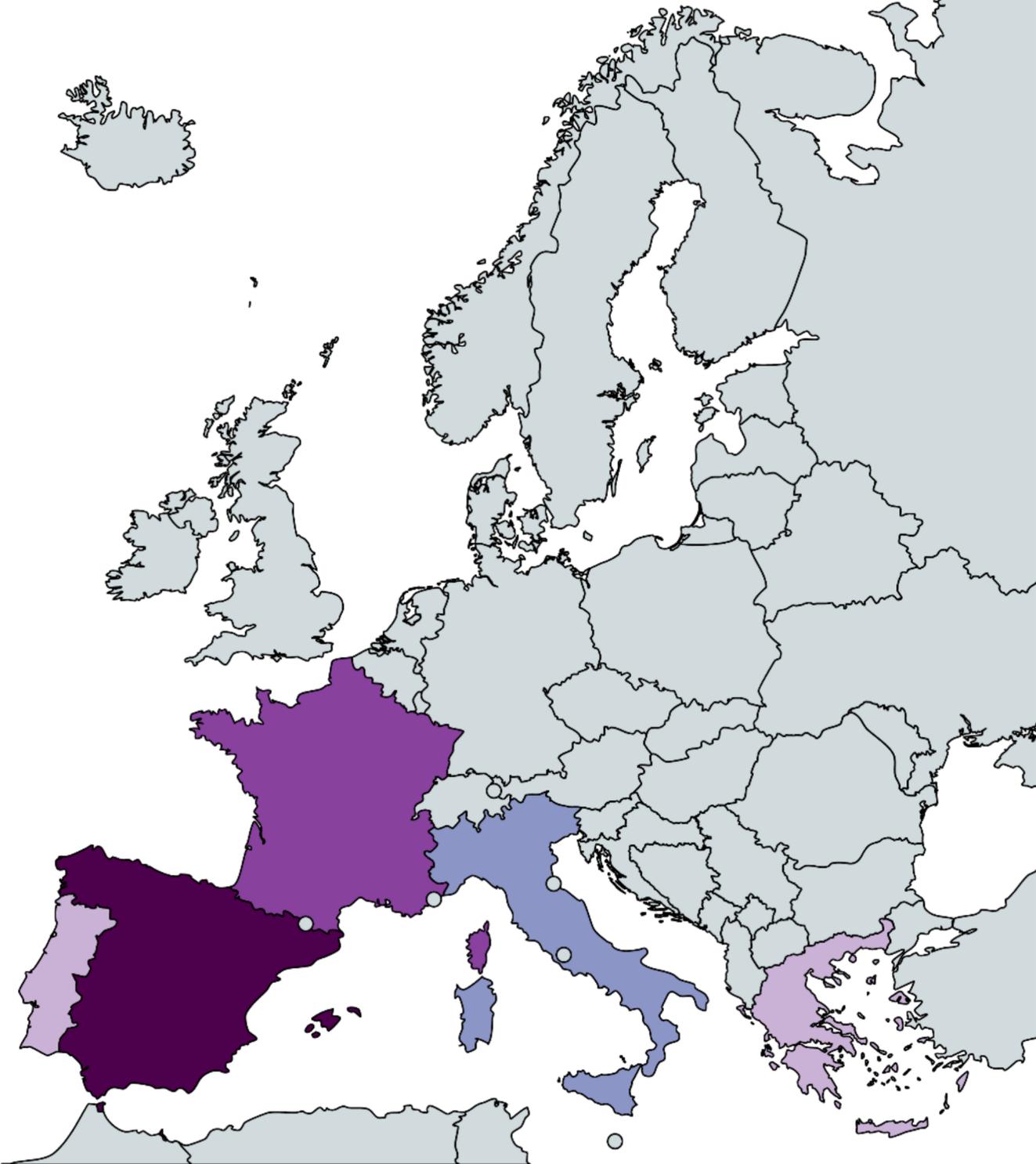
Italia

680k ettari coltivate (10% MD)



Grecia e Portogallo

100k + 175k ettari coltivate



510k ha di MD a livello Europeo e LATAM solo LB

Piattaforma dispensers

Principali caratteristiche dei Diffusori passivi



COPERTURA PER
L'INTERA STAGIONE

DOSAGGI: alcune
centinaia/ha

APPLICAZIONE PRIMA O
ALL'INIZIO DELLA PRIMA
GENERAZIONE

CONTENITORE DI
FEROMONE

RILASCIO PASSIV
VARIABILE

DIFFUSIONE DIPENDENTE
DALLE CONDIZIONI
CLIMATICHE

Piattaforma aerosol

Principali Caratteristiche dell'aerosol



COPERTURA PER
L'INTERA STAGIONE

DOSAGGI: alcune
unità/ha

APPLICAZIONE PRIMA O
ALL'INIZIO DELLA PRIMA
GENERAZIONE

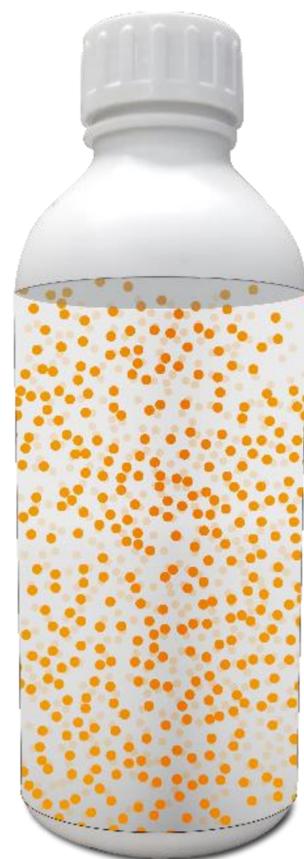
DISPOSITIVO PRE-
PROGRAMMATO AD
EMISSIONE
CONTROLLATA

EMISSIONE ATTIVA
COSTANTE

EROGAZIONE
INDIPENDENTE DALLE
CONDIZIONI CLIMATICHE

Piattaforma liquida

Caratteristiche del feromone liquido



APPLICAZIONI
PUNTUALI

DOSAGGIO FLESSIBILE

SI APPLICA TRAMITE
ATOMIZZATORE

FEROMONE
MICROINCAPSULATO
LIQUIDO

MISCELABILE CON
ALTRI PRODOTTI DI
DIFESA

DIFFUSIONE DIPENDENTE
DALLE CONDIZIONI
CLIMATICHE



Non ammesso in agricoltura biologica

Registrazione entro fine 2020

Prodotti di C.S. per Tignole e Cocciniglia farinosa della vite



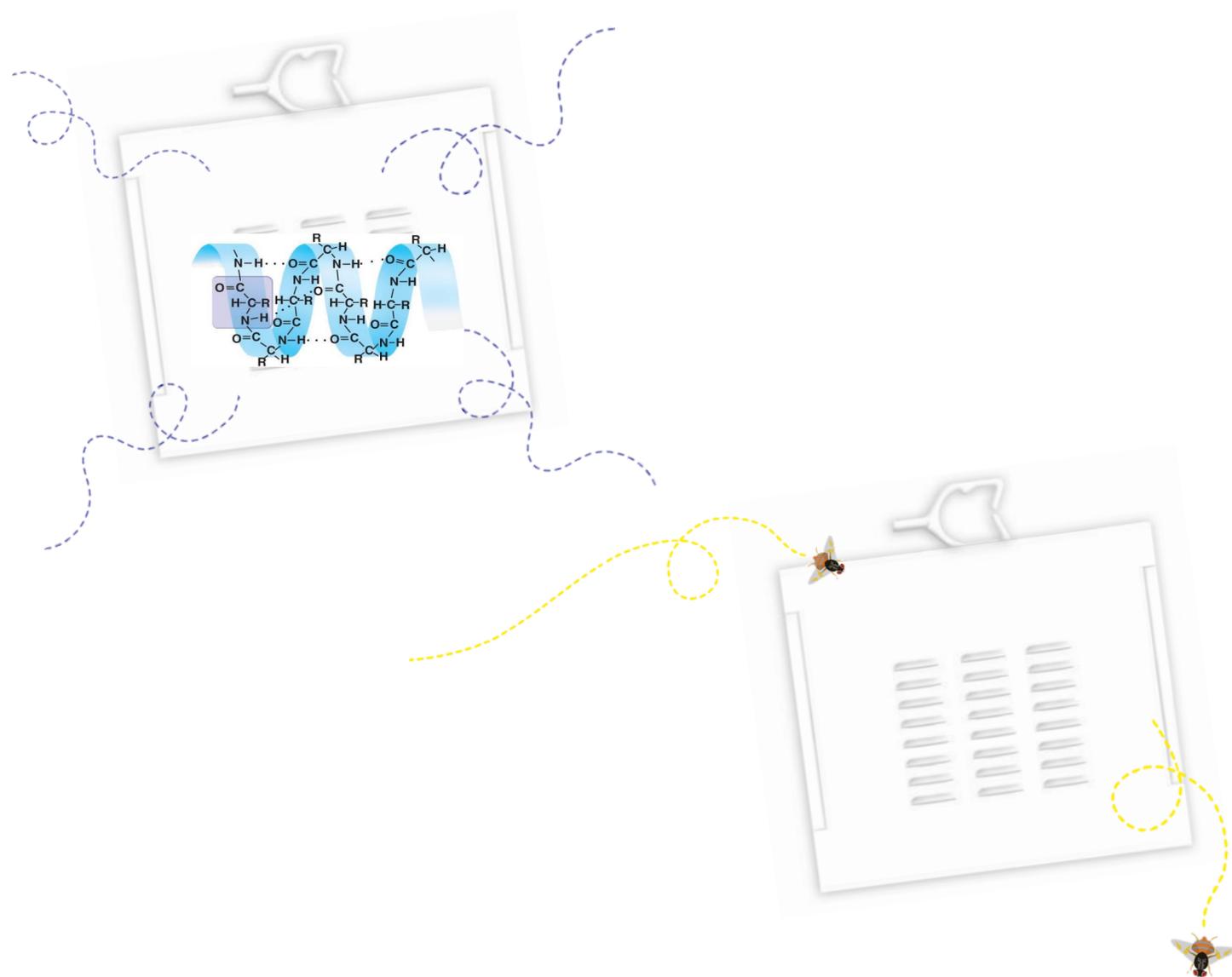
Prodotti di difesa disponibili per il mercato vite

Nome prodotto	Produttore/ Distributore	Piattaforma	Descrizione	Parassita
Rak [®] 2 MAX	BASF	Dispenser	Diffusore passivo	Tignoletta della vite
BIOOTwin [®] L	Biogard	Dispenser biodegradabile	Diffusore passivo	Tignoletta della vite
Isonet [®] LE	Biogard	Dispenser	Diffusore passivo	Tignoletta e Tignola della vite
Isonet [®] L Plus	Biogard	Dispenser	Diffusore passivo	Tignoletta e Tignola della vite
Isonet [®] L TT	Biogard	Dispenser	Diffusore passivo	Tignoletta e Tignola della vite
Isonet [®] LA plus	Biogard	Dispenser	Diffusore passivo	Tignoletta, Tignola e Eulia della vite
Lobetec [®]	Serbios	Dispenser	Diffusore passivo	Tignoletta della vite
CheckMate [®] Puffer LB	Suterra	Aerosol	Diffusore attivo	Tignoletta della vite
CheckMate [®] Puffer LB/EA	Suterra	Aerosol	Diffusore attivo	Tignoletta e Tignola della vite
CheckMate [®] VMB-XL	Suterra	Dispenser	Diffusore passivo	Cocciniglia farinosa della vite *
Subvert [™]	Suterra	Microincapsulato	Formulazione liquida	Tignoletta della vite *

* Novità stagione 2021

C.M e A&K per ditteri

Modalità d'azione della cattura massale e Attract & kill per il controllo della mosca dell'olivo



LE FEMMINE VENGONO
ATTIRATE
NATURALMENTE DAI
FRUTTI

IL FEROMONE NON È LA
PARTE PRICIPALE NELLA
COMUNICAZIONE TRA I
SESSI

LE FEMMINE PROVOCANO
DANNO DIRETTO SUI
FRUTTI

DISPOSITIVI CHE
CONTENGONO SALI
D'AMMONIO ALL'INTERNO
E INSETTICIDA
ALL'ESTERNO

I SALI D'AMMONIO
IMITANO LA FONTE
ALIMENTARE

L'INSETTICIDA
UCCIDE I DITTERI

Principali Paesi produttori di olive UE

Realtà olivicole più importante dell'Unione Europea



Spagna

2M 580k ettari coltivate



Italia

1M 147k ettari coltivate



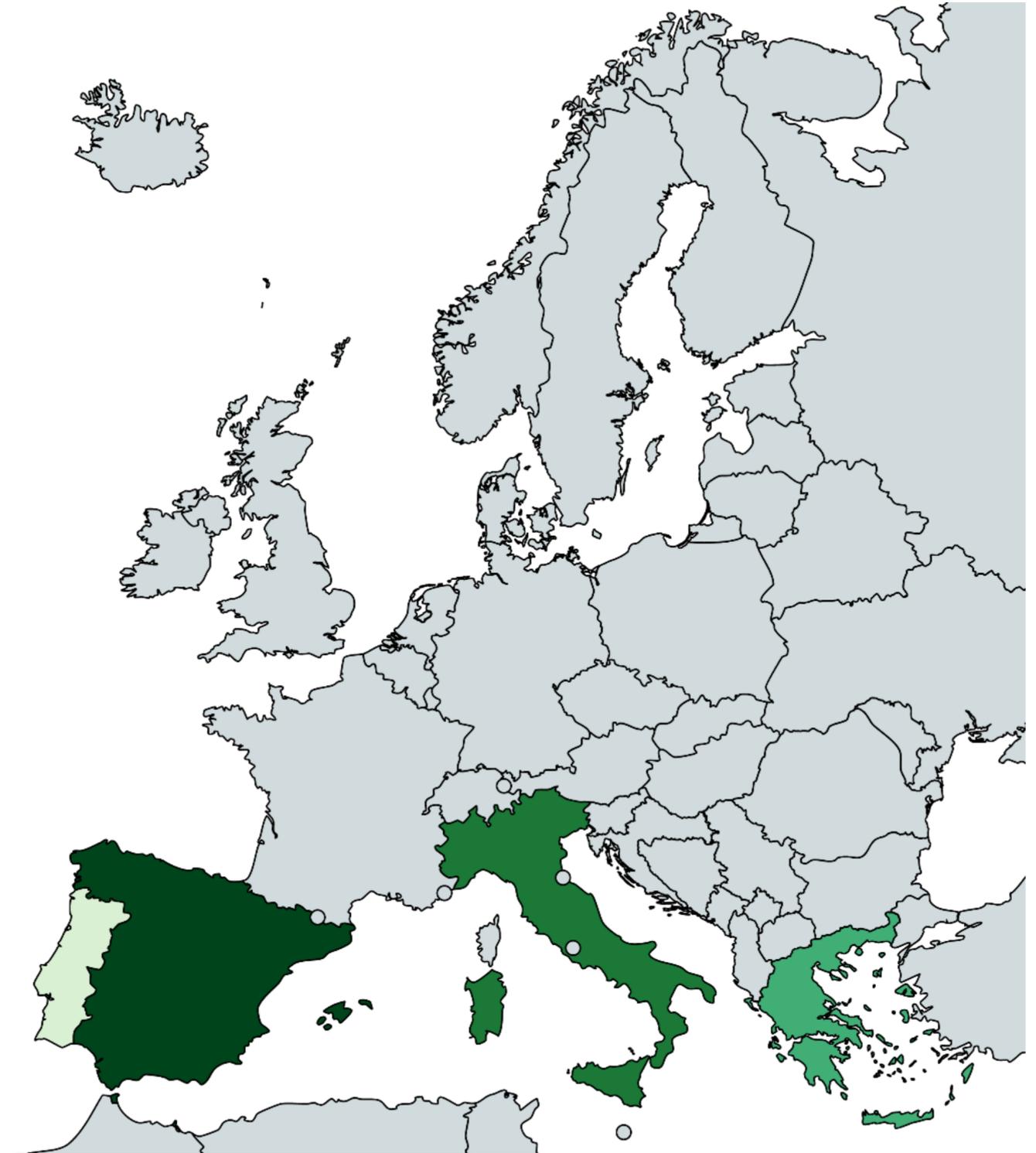
Grecia

963k ettari coltivate



Portogallo

361 k ettari coltivate



Trappole e Attract and Kill

Principali Caratteristiche delle trappole e gli attract and kill



APPLICAZIONE
INTESA PER L'INTERA
STAGIONE

DOSAGGI: alcune
centinaia/ha

FIN DAL MOMENTO DELLA
LIGNIFICAZIONE DEL
NOCCIOLO

ATTRAZIONE COSTANTE
DAL MOMENTO DELL'
APPLICAZIONE

NELLA CHIOMA
DELL'ALBERO

PRODOTTI CHE
COPRONO TUTTA LA
STAGIONE

Prodotti di A.M. e C.M per Mosca delle olive

Prodotti di difesa disponibili nel 2021 per il mercato olivo



Nome prodotto	Produttore/Distributore	Piattaforma	Descrizione	Parassita
Eco-Trap	Biogard	Attract & kill	Attract & Kill	Mosca delle olive (Bactrocera olea)
Dakofaka	Serbios	Attract & kill	Attract & Kill	Mosca delle olive (Bactrocera olea)
FlyPack Dacus Trap	Serbios	Attract & kill	Cattura Massale	Mosca delle olive (Bactrocera olea)
Pro Trap	Sumitomo	Attract & kill	Attract & Kill	Mosca delle olive (Bactrocera olea)

CONTATTACI

IBMA ITALIA

International Biocontrol Manufacturers Association

WWW.IBMAITALIA.IT



PRESIDENTE

Giacomo De Maio

direzione.ibmaitalia@ibma-global.org



SEGRETERIA

Francesca Antonazzo

amministrazione.ibmaitalia@ibma-global.org