



xarxa-i.cat

Xarxa d'Innovació agroalimentària
i rural de Catalunya



eip-agri

AGRICULTURE & INNOVATION

CONTROL BIOLÒGIC DE PLAGUES EN PLANTACIONS COMERCIALS DE POMERES

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020

Cooperació per a la innovació. Resultats dels Grups Operatius 2015
Sector Agrícola

Barcelona, dimecres 21 de juny de 2017



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals

MOTIVACIÓ I OBJECTIUS DEL PROJECTE

Actualment els programes de defensa sanitària depenen, principalment, de les aplicacions de productes químics.

Existeix una exigència creixent, per part de les grans cadenes de distribució, de reduir tractaments fitosanitaris.

Any rere any, es redueixen productes fitosanitaris autoritzats.



MOTIVACIÓ i OBJECTIUS DEL PROJECTE

Aplicar estratègia de defensa en pomeres, fonamentada en el control biològic de plagues, en dues plantacions comercials protegides amb malla antipedregada i malla antiinsectes pels 4 costats.

Plagues objectiu de control biològic: pugons (gris, verd, llanós) i *P. viburni*.

Per altres plagues (Carpocapsa, grafolita i mosca de la fruita) només es preveuen accions específiques (confusió sexual, captura massiva) en cas d'antecedents o de captures importants (ja que les xarxes ja protegeixen).



MEMBRES DEL GRUP OPERATIU



Fundació **MAS BADIA**
Estació Experimental Agrícola



CAN RESTA SCP



ACCIONS REALITZADES

Tractament amb Flonicamid 50% a prefloració en les 2 plantacions.

Instal·lació de xarxa antiinsectes als 4 costats de les plantacions.



Instal·lació de refugis per tisoletes (50 per Ha) i refugis (hotels d'insectes) per fauna auxiliar (3 per plantació).



ACCIONS REALITZADES

Afavorir el desenvolupament de la coberta vegetal espontània, als carrers de les plantacions, suprimint la sega fins a la collita.

Alliberació d'insectes depredadors Coccinèlids (=marietes) a raó de 2000 /ha el 4, 6 i 12 de maig.

Adalia bipunctata

Hippodamia coccinellidae

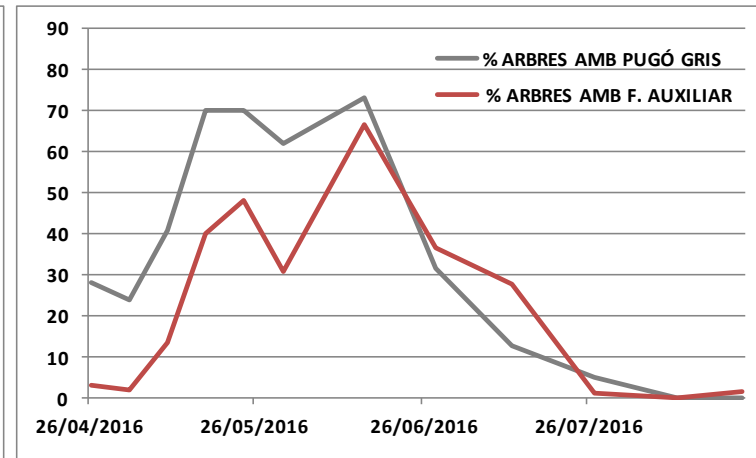
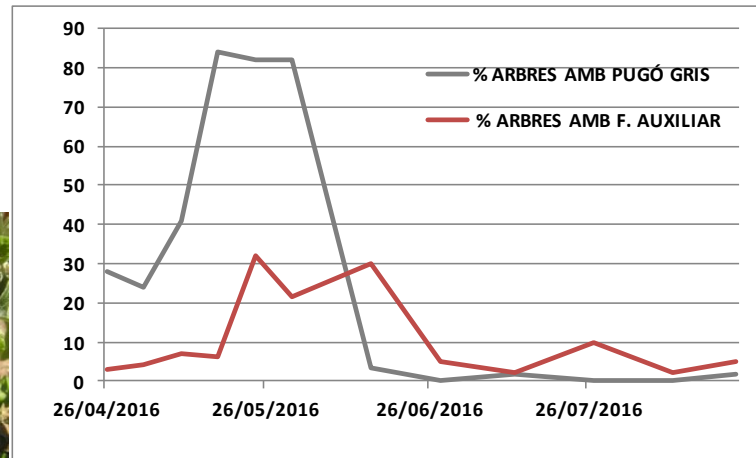
Scymnus nubilus



Seguiment de les poblacions de paràsits, auxiliars i trampes de monitoratge.



RESULTATS PRELIMINARS



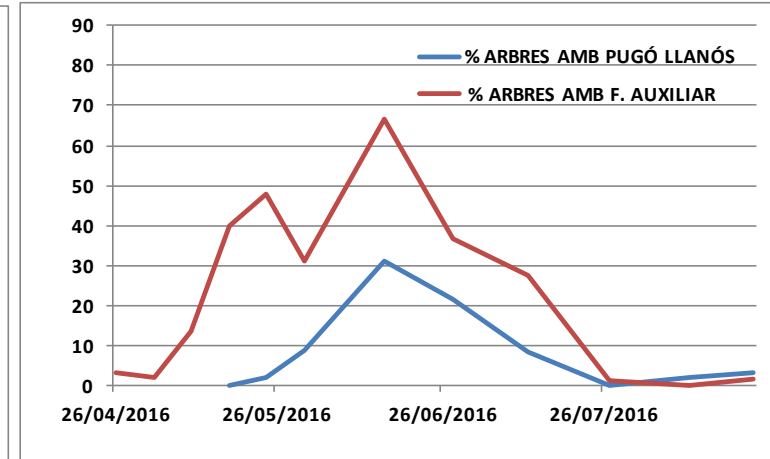
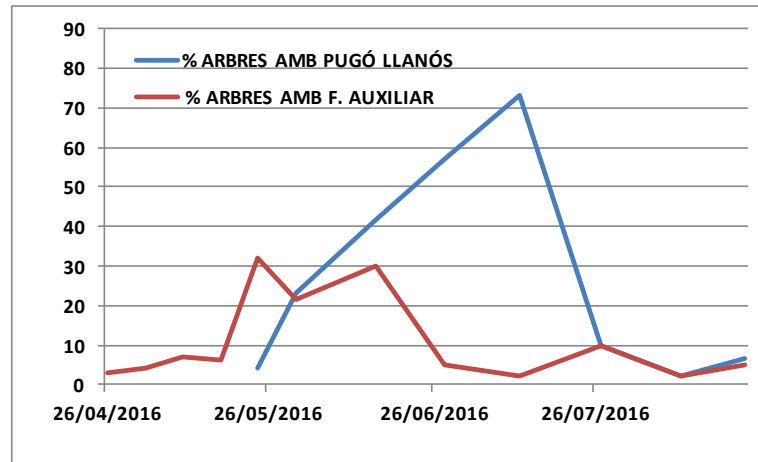
Dinàmica poblacional de pugó gris i fauna auxiliar (cantàrids, sírfids, crisopes i coccinèlids) a la Plantació 1 (esquerra) i a la Plantació 2 (dreta), 2016.

Plantació 1 (esquerra), tractament amb Imidacloprid 20% el 6/06/2016.

Plantació 2 (dreta), tractament amb Pimetrozina 50% el 6/06/2016.



RESULTATS PRELIMINARS



Dinàmica poblacional de pugó llanós i fauna auxiliar (totes les espècies) a la Plantació 1 (esquerra) i a la Plantació 2 (dreta), 2016.

Plantació 1 (esquerra), tractament amb Pirimicarb 50% el 18/07/2016.

CONCLUSIONS

En les condicions en què s'ha realitzat el projecte (inici a postfloració, no possibilitat de mesures preventives prèvies, any d'alta pressió de la plaga de pugó gris), no s'ha aconseguit el control biològic del pugó gris. Però s'han observat pugs parasitats pel parasitoide *Lisiphlebus testaceipes*.

Les poblacions de pugó verd no han arribat a amenaçar el conreu i el pugó llanós s'ha hagut de tractar (Pirimicarb) en una de les plantacions.

No s'ha detectat *P. viburni* ni en arbres ni en fruits motiu pel qual no s'ha pogut realitzar cap acció específica contra aquesta plaga en les dues plantacions de l'assaig.

No s'han apreciat danys d'altres plagues en els fruits durant tot el curs, però s'han detectat en postcollita símptomes d'activitat de grafolita en la Plantació 1 i de pandemis en la Plantació 2.

Cal reforçar l'estratègia de defensa de pugs, incorporant mètodes complementaris i compatibles amb la utilització de fauna auxiliar.



Dades de contacte per obtenir més informació

@: csaiz@giropoma.com

...

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020

<http://www.ruralcat.net/web/guest/pritac/espai/grups-operatius>



xarxa-i.cat

Xarxa d'Innovació agroalimentària
i rural de Catalunya



eip-agri

AGRICULTURE & INNOVATION



Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals