



EINES D'AJUT A LA DECISIÓ PER A L'ACLARIDA QUÍMICA EN POMERA

SETEMBRE 2018

RESUM

En aquesta activitat es demostra la utilitat de diferents eines de suport a la decisió per decidir l'estratègia d'aclarida química en pomera. Per estratègia entenem tant el moment d'aplicació com la dosi dels diferents productes autoritzats per a aquesta finalitat.

L'activitat demostrativa inclou, per un costat, una sèrie de parcel·les demostratives en què l'estratègia d'aclarida química es fixa com a resultat de la utilització d'aquestes eines de suport a la decisió, en comparació al sistema actual de presa de decisions, que normalment és la experiència pràctica del tècnic assessor. Per altre costat, l'activitat inclou també l'elaboració d'una Guia Pràctica d'Utilització d'aquestes eines així com d'un Seminari Tècnic com a actuació de transferència al sector.

01. Objectius

L'objectiu general d'aquesta activitat és demostrar com la utilització de diferents eines de suport a la decisió millora l'eficàcia de les estratègies d'aclarida química en pomera. En aquest sentit, els objectius específics són:

1. Demostrar, mitjançant la implantació d'una sèrie de parcel·les demostratives, com la utilització d'una sèrie d'eines de suport a la decisió millora la eficàcia de les estratègies d'aclarida química en pomera.
2. Generar una Guia Pràctica d'Utilització d'aquestes eines de suport a la decisió per a ús de tècnics assessors.
3. Organitzar un Seminari Tècnic i Jornades de transferència sobre l'ús d'aquestes eines de suport a la decisió.

02. Descripció de les actuacions previstes

El pla de treball i de desenvolupament de l'activitat s'estructurarà en 3 tasques que es corresponen als objectius plantejats.

Tasca 1. Parcel·les demostratives per mostrar com la utilització de eines de suport a la decisió milloren l'eficàcia de l'aclarida química.

Per desenvolupar aquesta tasca s'han dut a terme 4 parcel·les demostratives de pomera de la varietat 'GALA'. En cada una d'aquestes parcel·les demostratives es comparen 3 estratègies:

- a) Estratègia estàndard d'aclarida química basada en l'experiència del tècnic assessor. Correspon a l'estàndard de la zona.
- b) Estratègia guiada per eines de suport a la decisió que resulti d'aplicar els models de predicció d'eficàcia (Malusim^{3,4} i Ag-Radar²) i el mètode Greene¹.
- c) Arbres control sense cap tractament d'aclarida química per valorar el quallat i purga natural dels arbres.

Per les condicions meteorològiques de l'any 2018, es pot considerar que aquest ha estat un any 'fàcil' per l'aclarida ja que es van afavorir les eficàcies dels productes aclaridors. Els models de predicció fenoclimàtics van predir, en més o menys mesura, aquesta finestra d'eficàcies d'aclarida altes i van servir per ajustar els programes d'aclarida.



Foto 1. Mesura del calibre del fruit per el mètode Greene.

Tasca 2. Sintetitzar la informació disponible en forma de 'Guia Pràctica d'Utilització d'eines de suport a l'aclarida química'

La informació generada en projectes anteriors d'avaluació d'aquestes eines de decisió es sintetitzarà en forma de 'Guia Pràctica d'Utilització d'Eines de Suport a la Decisió per a l'Aclarida Química en Pomera'.

Tasca 3. Jornades de Transferència

Com a part integrant de l'acció demostrativa, es realitzarà com a mínim un Seminari Tècnic i dues Jornades de Transferència amb l'objectiu de donar a conèixer amb detall les eines de suport a la decisió per a l'aclarida química en pomera i la seva aplicació pràctica.

En el marc d'aquest projecte demostratiu ja s'han fet tres activitats de transferència:

Títol: Reunió de la Comissió Tècnica de Fruïters. Protocol i mesures Greene per a l'aclarida en poma

27 d'Abril 2018

IRTA Mas Badia (La Tallada d'Empordà)

Títol: Reunió de la Comissió Tècnica de Fruïters. Valoració de resultats de l'activitat demostrativa: eines d'ajut a la decisió per a l'aclarida química en pomera

31 de Maig 2018

IRTA Mas Badia (La Tallada d'Empordà)

DADES DEL CENTRE DE RECERCA

IRTA Mas Badia
Mas Badia s/n 17314 La Tallada d'Empordà
www.irta.cat
CONTACTE: gloria.avila@irta.cat

PRESSUPOST

Pressupost total del projecte: 28.117,12 €
Contribució de la UE al pressupost: 12.090,36 €

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

27/04/2018 Reunió de la Comissió Tècnica de Fruïters. Protocol i mesures Greene per a l'aclarida en poma.
31/05/2018 Reunió de la Comissió Tècnica de Fruïters. Valoració de resultats de l'activitat demostrativa: eines d'ajut a la decisió per a l'aclarida química en pomera.
07/08/2018 Jornada fructícola d'estiu inclosa en el Pla de Transferència Tecnològica (PATT) ref. 180274.

Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



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

Projecte finançat a través de l'operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ref.: 025_2017

Títol: Jornada fructícola d'estiu

7 d'Agost 2018

IRTA Mas Badia (La Tallada d'Empordà)

03. Àmbit d'aplicació

En aquest cas, el públic objectiu són majoritàriament tècnics assessors de les empreses de producció en els que recau la responsabilitat d'assessorar sobre la millor estratègia d'aclarida química en pomera.

04. Referències

¹Greene DW, Lakso AN, Robinson TL i Schwallier P. 2013. Development of a Fruitlet Growth Model to Predict Thinner Response on Apples. HortScience 48(5):584-587.

²Koehler, G. <https://extension.umaine.edu/ipm/ag-radar-apple-sites/apple-thinning-weather-background/>

³Lakso, A. N. i Johnson, R. S. (1990). A simplified dry matter production model for apple using automatic programming simulation software. Acta Hort. 276, 141-148.

⁴Lakso AN, Robinson TL and Greene DW. 2007. Using an apple tree carbohydrate model to understand thinning responses to weather and chemical thinners. NY Fruit Quarterly 15(3):17-20.



Fundació **MAS BADIA**
Estació Experimental Agrícola

