



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

SEGUIMENT DELS BERNATS I LA TACA BLANCA: campanya 2020

12 de novembre de 2020

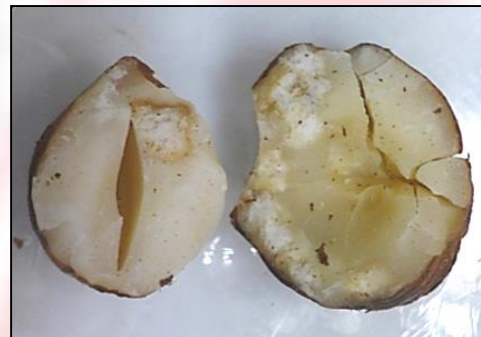
Anna Aymamí i suport de tot l'equip de sanitat vegetal (DARP SSTT Tarragona)

Mercè Rovira i suport personal (IRTA)

Roger Palau i Jordi Sordé (ADV Avellana), Carlos Solano (ADV Avellanes de Catalunya Nova), Àngel Salvat (ADV Avellanes del Camp), Lluís Domingo i Jordi Roig (ADV Coselva)

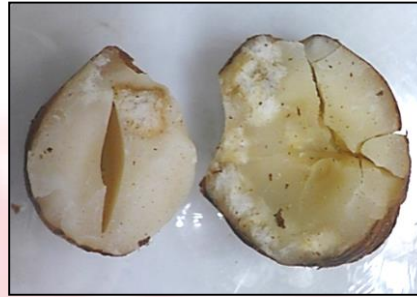
INTRODUCCIÓ: el projecte

- **Durada:** 2017-2020
- **Equip de treball:** DARP Sanitat vegetal, IRTA Mas Bové, les 4 ADVs de fruita seca de Tarragona (ADV de l'avellana, ADV avellanes Catalunya Nova, ADV Avellanes del Camp i ADV Coselva)
- **Objectius:**
 - Conèixer quines són les causes que provoquen:
 - La caiguda prematura del fruit
 - Diferents símptomes que afecten el gra de l'avellana: la taca blanca
 - Com reduir la incidència?



INTRODUCCIÓ: el projecte

- **Què sabem? Anys 2017-2018-2019**
 - Caracterització entomofauna: berrat predmominat *Palomena prasina*
 - Estudi cicle del berrat (*P. prasina*): dades climatològiques (graus dia)
 - Caracteritzar el dany del berrat: taca blanca



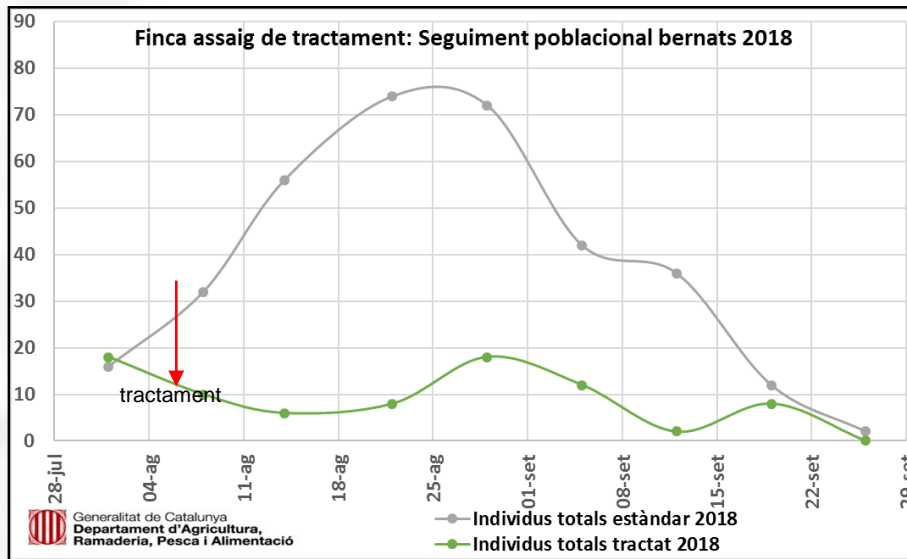
- Estratègies de lluita: Assaig de matèries actives contra els adults (semicamp), assaigs de camp
 - Caiguda prematura: quantificar i caracteritzar la caiguda i estudi variables que poden influir
- **Campanya 2020:**
 - Assaigs de camp: Seguir amb l'estratègia de lluita pel control de *Palomena prasina* amb la matèria activa lambda-chialotrin

ACTUACIONS 2020:

Assaig de camp pel control de *Palomena prasina*

- Valorant les dades dels assaigs realitzats al 2018 i 2019 definim nova estratègia de lluita

- **Any 2018:**



- Superfície de 0,5 ha
- Varietat tonda, reg, zona plana
- Comparar testimoni/tractat
- 1 tractament a l'inici creixement poblacional (1era setmana agost)
- Matèria activa: lamda cihalotrin 10%
- Dosis: 200 ml/1000l

- **Seguiment:** població bernats i obertura d'avellanes a collita

- **Conclusions:** reducció de població però no de taca blanca a collita

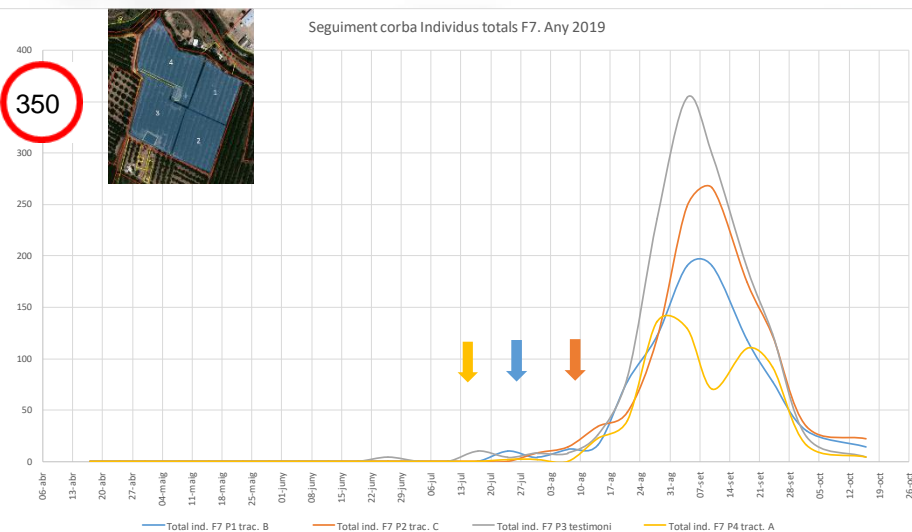
% taca	Testimoni	Tractat
3 agost	37	19
5 setembre	46	52

ACTUACIONS 2020:

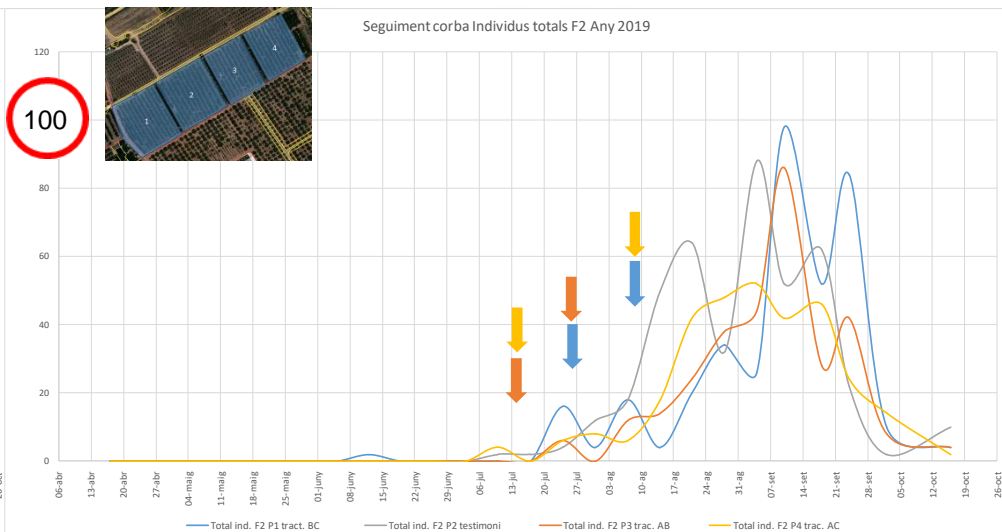
Assaig de camp pel control de *Palomena prasina*

- Any 2019: Assaig en 2 finques comercials 2 variables:
 - número de tractaments: 1 o 2 per tesis
 - el moment de tractament: aparició d'adults (A), aparició de nimfes (B) i a l'inici del creixement poblacional (C)

Finca 7: 1 tractament



Finca 2: 2 tractaments



Tesis	frapagge	% taca
F7 P1 t. B	862	15
F7 P3 test	1090	14
F7 P2 t. C	1370	16
F7 P4 t. A	624	16

Tesis	frapagge	% taca
F2 P1 t. BC	372	14
F2 P2 test	420	14
F2 P3 t. AB	306	9
F2 P4 t. AC	312	7

ACTUACIONS 2020:

Assaig de camp pel control de *Palomena prasina*



□ Assaig 2020:

- **Resum dades campanya anterior:**
 - la tesis més favorable va ser la del tractament A d'inici d'adults però que per època va coincidir més amb inici de nimfes (tractament B)
 - L'estratègia de 2 tractaments versus 1 tractament no diferències

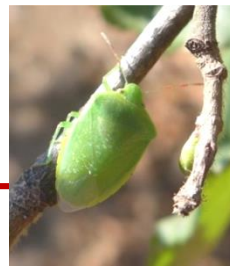
- **Objectiu:**
 - Protegir el període AB (aparició adults i aparició nimfes)
 - Reduir cost i l'impacte ambiental dels tractaments

- **Metodologia:** Assaig en 2 finques comercials tenint en compte:
 - Moment i tipus de tractament:
 - **Tract. A:** aparició d'adults (tractament localitzat a voreres)
 - **Tract B:** aparició de nimfes (tractament total)

 - Seguiment frappinge diferenciat vorera/interior i a collita obertura avellanes

ACTUACIONS 2020:

Assaig de camp pel control de *Palomena prasina*



- Disseny:

- Plantacions adultes, varietat pauetet, reg, zona camp de Tarragona

Finca 7:



Parcel.la 1: testimoni
Parcel.la 2: tractaments A i B
Parcel.la 3: tractament B

Finca 8:



Parcel.la 1: testimoni
Parcel.la 2: tractaments A i B

ACTUACIONS 2020:

Assaig de camp pel control de *Palomena prasina*

- Dades:
 - Frappage diferenciat vorera/interior
 - Tractament: Matèria activa: lambda cihalotrin 10% Dosis: 200 ml/1000l

Finca 7:

Tract. A: 27 de maig

Tract. A: 7 de juny

Tract. B: 16 de juliol

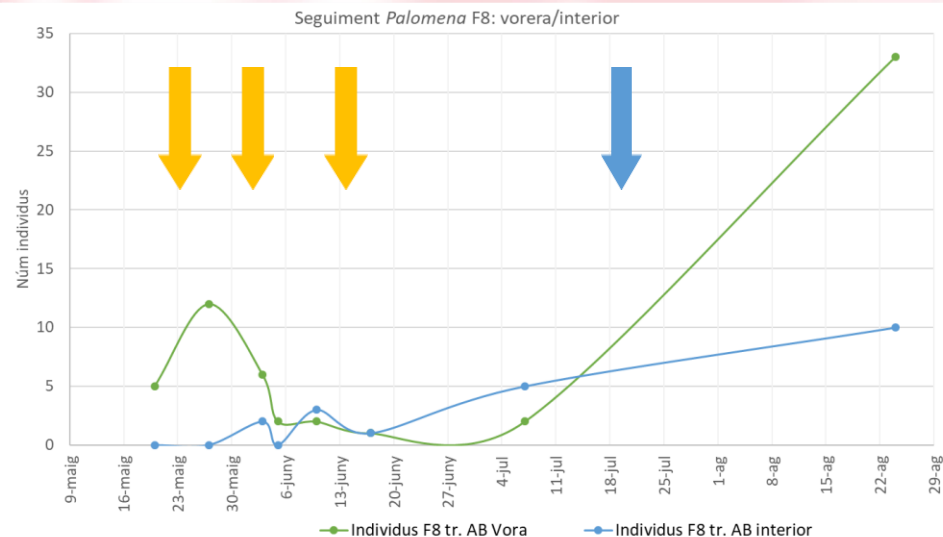
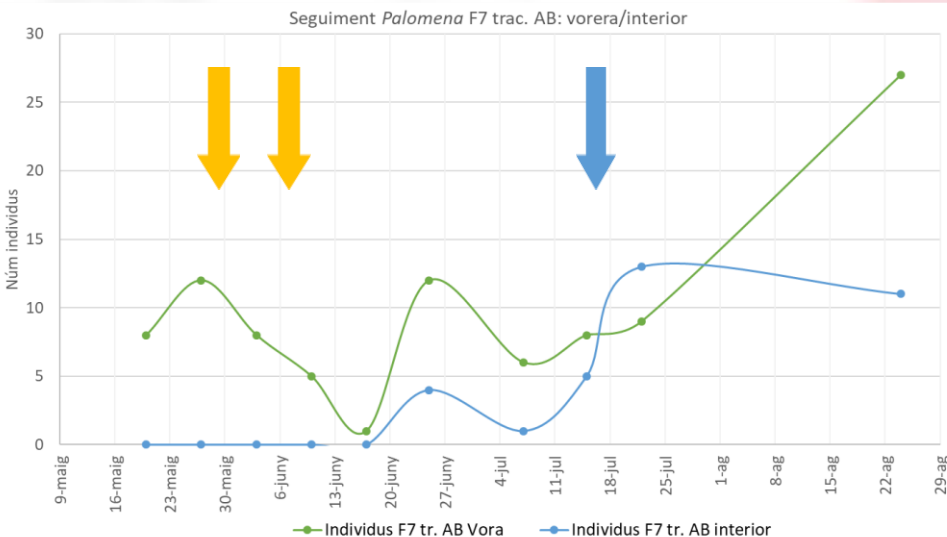
Finca 8:

Tract. A: 23 de maig

Tract. A: 3 de juny

Tract. A: 15 de juny

Tract. B: 19 de juliol



ACTUACIONS 2020

□ Conclusions:

S'està treballant amb l'anàlisi de les dades

- Amb els frappages diferenciats (vorera i interior) es confirma la dinàmica poblacional que els adults hivernants a l'inici es troben a les voreres de les finques.
- Amb els assajos de camp realitzats fins ara, no es redueixen de forma significativa els danys de taca blanca sobre collita.
- No relació directa: nivell de poblacions de bernats amb % de taca blanca
- L'estratègia de tractaments dirigits a vorera, és una eina interessant pel control integrat.
- Amb els frappages de l'assaig, al juliol, es va trobar la primera nimfa de *Halyomorpha halys* sobre el cultiu de l'avellaner.
- Aquest coneixement és útil per aplicar-ho en un futur proper per *Halyomorpha halys*.

CAL SEGUIR TREBALLANT!!

SERVEIS TERRITORIALS A TARRAGONA

Av. Països Catalans, 5-7. Sant Pere i Sant Pau (43007 Tarragona)

Secció d'Agricultura i Sanitat Vegetal (Telèfon: **977 25 04 21**)

ssv.t.daam@gencat.cat

Contestador automàtic (avisos fitosanitaris): 977 21 93 12

Mluz Cabodevila (Cap de Secció d'Agricultura i Sanitat Vegetal a Tarragona)

Ivette Garcia (Responsable ordenació de l'activitat agrícola i mediambiental)

Tècnics

Anna Aymamí (Sanitat vegetal)

Martí Valldosera (Sanitat vegetal)

Anna Garreta (Sanitat vegetal)

Joseba Cristià (Sanitat vegetal)

Susana Moral (Sanitat vegetal)

Agustí Pech (Dejeccions ramaderes)

Administratives

Isabel Rull,
Laia Gutiérrez
Sonia Martínez
Asun Poyatos (ROMA)



GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ