

**Assaig per detectar femelles de tercera generació de *Grapholita molesta* en trampa alimentària.**

**Autors:** Trullols, N.<sup>1</sup>; Calsada, J.<sup>1</sup>; Ugartechea, I.<sup>2</sup>; Martí, A.<sup>2</sup>, Castañer, C.<sup>3</sup>, Viñas, L.<sup>3</sup>; .<sup>4</sup>; Bosch, D.<sup>6</sup>; Llobera, D.<sup>7</sup>; Giné, A.<sup>7</sup> ;

<sup>1</sup> ADV Aro-Ponent; <sup>2</sup> ADV Fruits d'Alfarràs; <sup>3</sup> ADV Ecològica de Ponent; <sup>4</sup> ADV Les Planes; <sup>6</sup> IRTA; <sup>7</sup> Servei de Sanitat Vegetal;

**Paraules clau:** grafolita, captura femelles, corba de vol, trampa alimentaria, feromona Combo®, confusió sexual.

**Objectiu:** L'objectiu del assaig és detectar la presència de femelles de 3<sup>a</sup> generació de *Grapholita molesta* en parcel·les amb confusió sexual, mitjançant trampa alimentària

**Metodologia:** Per cada parcel·la elemental es van col·locar 4- 5 trampes alimentàries als marges de la parcel·la separades uns 10 m. Al marge també es van penjar una o dues trampes delta amb l'atraient COMBO per tal de comparar el nombre de femelles interceptades per una trampa i per l'altra. La trampa amb l'atraient COMBO estaven separades com a mínim 25 m de les alimentàries.

Es van col·locar les trampes a l'inici de la tercera generació seguint les fórmules bioclimàtiques. Es determinarà el sexe de les captures.

**Resultats:**

RESUM, TOTES LES FINQUES		HOSTE RECEPTOR														HOSTE DONANT				
		A1		A2		A3		COMBO1		COMBO2		COMBO3		W1		COMBO*		W*		
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
S29	20/07/2021	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5
	22/07/2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S30	26/07/2021	0	3	0	0	0	0	1	6	0	1	0	0	0	0	0	0	34	0	0
	29/07/2021	8	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	3	0	0
S31	03/08/2021	0	0	0	2	0	0	0	9	0	3	0	4	0	0	1	23	0	4	
	05/08/2021	3	5	0	0	0	1	0	10	0	2	0	0	0	0	2	22	0	3	
S32	09/08/2021	0	0	0	0	0	1	0	23	0	2	0	0	2	2	3	6	0	7	
	12/08/2021	15	23	0	1	1	1	3	26	3	4	0	0	1	0	3	50	0	0	
S33	16/08/2021	0	4	0	3	0	4	4	27	0	12	0	6	0	0	6	60	0	5	
	19/08/2021	6	3	0	1	3	4	0	8	0	0	0	0	0	0	1	22	0	0	
S34	23/08/2021	0	0	0	2	0	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
	26/08/2021	0	10	0	8	0	2	2	39	0	7	0	9	0	0	0	43	0	5	
S35	30/08/2021	0	4	0	3	0	0	1	4	0	0	0	2	0	0	1	3	0	0	
	02/09/2021	0	8	6	0	0	0	3	4	0	1	0	0	0	0	3	2	0	0	
S36	07/09/2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	09/09/2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTALS		32	65	7	21	4	19	15	163	3	32	0	26	3	2	20	273	0	29	



Taula resum del total de les captures de mascles i femelles, per trampa i data , de les cinc finques de l'assaig

**Conclusions:**

- Les captures de femelles de *Grapholita molesta* son molt baixes en comparació a les captures de mascles a les mateixes finques i trampes.
- Al ser les captures de femelles inferior a les dels mascles, aquestes son molt baixes o nul·les quan la població de *Grapholita* es també baixa.
- Cal fer un estudi acurat del efecte de la localització de la trampa respecta a la finca donant.
- Les trampes alimentaries son les que capturen mes numero de femelles. Les combo capturen més mascles que femelles i no sembla que serveixin per detectar femelles dins confusió.
- A les dates en que es va acabar l'assaig, encara es capturaven femelles. Caldria ajustar millor els límits del assaig al vol de la 3<sup>a</sup> generació.
- Queda pendent, el tractament de les dades de les femelles capturades que estaven fecundades.
- No hi ha hagut suficients captures per poder treure conclusions.