

NOVES PLANTES PER FORMAR PART DELS MARGES FLORALS (COORD. JUDIT ARNÓ, IRTA)

1. OBJECTIU

Objectius de l'assaig:

1. Conèixer la fenologia de les plantes amb flor en les zones productores d'horta al llarg de l'any.
2. Conèixer quines espècies o grups de fauna auxiliar i pol·linitzadors es veuen afavorits per cada espècie vegetal.
3. Determinar quines espècies vegetals són les candidates més adients per a establir com a marges florals permanents en cultius d'horta.

Objectius de l'ADV: proporcionar dades de camp a l'IRTA respecte la vegetació i la floració dels marges florals i els insectes que hi trobem .

2. MATERIALS I MÈTODES

Aquest assaig es va iniciar l'any 2022, i l'any 2024 ja es van publicar els primers resultats. No obstant això, es va decidir allargar-lo un any més per aprofitar la instal·lació dels marges florals i així obtenir més dades per analitzar-les. Per aquesta raó, l'any 2025, s'han seguit recol·lectant dades a camp respecte dels marges florals instal·lats prèviament, en concret sobre els diferents insectes depredadors i plagues, tasca en la qual s'emmarca la col·laboració de l'ADV del Bages.

El marge floral que hem mostrejat tenia una mida de 5x0,8. Les plantes estaven disposades linealment en 3 blocs idèntics de 9 plantes. Cada bloc constava de 3 grups, cadascun d'una espècie diferent, a saber, *Salvia rosmarinus* o romaní, *Thymus vulgaris* o farigola i *Salvia officinalis* o salvia. Al seu torn, cada grup de la mateixa espècie tenia tres plantes. Per tant, el marge floral constava d'un total de 27 plantes. El marge floral es troba al terme municipal de Granollers, a Can Tabaquet, soci de l'ADV del Bages.

Entre el maig i l'octubre del 2025 l'ADV del Bages ha fet un total de 15 recomptes. Cada dia que es mostrejava es feia un recompte d'un dels tres blocs. Cada bloc era mostrejat un cop cada 3 recomptes. Per a fer el recompte hem seguit el protocol i utilitzat el "estadillo" facilitat per l'IRTA.

El protocol consisteix en mostrejar les plantes utilitzant la tècnica del "frappage" que consisteix en colpejar la planta 3 cops, col·locant una safata de mida A4 a sota per tal de

recollir els insectes i poder fer el recompte. Del contingut a la safata es va anotar la quantitat de: himenòpters-parasitoides, orius, mírids, trips rallats, coccinèl·lids i crisopes. Pel que fa a les plagues, es van comptar pugons, els trips i les larves de lepidòpters.

A més a més, també s'havia de fer una observació visual de 3 minuts per fer un recompte dels insectes voladors, en concret dels sírfids, abelles/abellots i papallones.



Fig 2. Localització del marge floral

Dades de la finca	
Localització	Lliçà de Vall
Soci productor	Can Tabaquet
Cultiu	varis
Marge	<i>Salvia rosmarinus</i> , <i>Salvia officinalis</i> i <i>Tymus vulgaris</i>
Data de trasplantament	Abril
Condicions	Exterior
Sistema de reg	Gota a gota
Textura del sòl	Franco-argilosa
Encoixinat	Malla antiherba

Taula 3. Dades de la finca marges florals

3. RESULTATS

Pel que fa a les observacions fetes per l'ADV del Bages, els insectes més freqüents eren de la família dels cicadèlids, sobretot a la primavera i, en menor mesura, a la tardor. Aquests insectes no formaven part del llistat del recompte, però vam decidir incorporar-los degut a la quantitat d'individus, a la seva persistència al llarg del temps i a la rellevància que tenen aquests organismes com a plaga agrícola.

El segon insecte més freqüent va ser l'*Orius*, amb una marcada preferència pel romaní respecte de la farigola i la salvia. La resta d'insectes no han mostrat una preferència clara a establir-se de forma sostinguda als marges florals, tot i que la majoria d'ells han aparegut puntualment al llarg de la campanya. En quant a l'alternança de cicles fenològics, durant el període observat la floració de la salvia va donar pas a la del romaní, mostrant una bona successió entre ambdues. En canvi, no es va observar la floració de la farigola.

Respecte dels resultats de l'assaig general treballats per l'IRTA, se'ns ha comunicat que aquest any 2025 no s'han observat novetats i que, per tant, es mantenen les conclusions que es van publicar l'any 2024.

4. CONCLUSIONS

Les observacions dutes a terme per l'ADV del Bages han mostrat que, en el nostre cas, l'insecte més freqüent en els recomptes era de la família dels cicadèlids. Aquest fet

apunta a un dels possibles efectes dels marges florals, a saber, atraure també organismes potencialment plaga. No obstant, aquest fet no és necessàriament perjudicial per a l'activitat agrícola, perquè si la població d'aquests organismes és petita també pot suposar un benefici ja que poden atraure els seus enemics naturals al marge floral. A més a més, cal tenir present que l'atracció d'organismes plaga és un dels múltiples efectes del marges florals, sent sempre la visió de conjunt la que ha de prevaldre a l'hora d'avaluar les possibles solucions vàlides per al control biològic. En aquest sentit, també s'ha observat una quantitat significatiu d'*Orius* al llarg de la campanya en les tres espècies de plantes utilitzades, però preferentment en el romaní. Segons les nostres observacions, el romaní sembla ser la planta que més insectes atrau respecte la farigola i la salvia.

Pel que fa al manteniment de les plantes, en el nostre cas comptaven amb reg de manteniment i amb un encoixinat de tipus malla per al control de la flora adventícia. També es va observar una bona alternança entre la floració del romaní i la farigola.

En quant a les conclusions de l'assaig general dut a terme per l'IRTA, se'ns ha comunicat que no han canviat respecte de les de 2024.