

## Selecció de noves varietats de mongeta tendra del tipus perona amb creixement determinat



**TUTOR:** Joan Simó (FMA)

**LLOC:** Agròpolis i ESAB

**DATES:** Maig 2017- Setembre 2017

**PARAULES CLAU:** Mongeta tendra, millora genètica, fenotipat agronòmic, anàlisi sensorial, fenotipat post-collita.

### DESCRIPCIÓ DEL CONTINGUT I PLA D'ACTIVITATS

La planta de mongeta tendra (*Phaseolus vulgaris* L.) pot presentar creixement indeterminat (mata alta) o creixement determinat (mata baixa). Cadascun d'aquests creixements requereix d'un maneig de cultiu diferent, essent el creixement indeterminat el que presenta una major complexitat i, per tant, una major despesa pel que fa a temps i diners. Per altra banda, els consumidors prefereixen les característiques de les tavelles corresponents al tipus perona (varietat de mata alta), i fins ara, les varietats de mongeta tendra de mata baixa del tipus perona que hi ha al mercat no són acceptades pels consumidors. En aquest context s'ha iniciat un projecte per tal d'obtenir noves varietats de mongeta tendra del tipus perona amb creixement determinat. El projecte va començar fa 3 anys, i en aquest temps, s'han realitzat 4 generacions de selecció genealògica a partir dels híbrids entre varietats de mata baixa (donadores del gen *fin*) i varietats de mata alta del tipus perona. En l'actualitat, el projecte es troba en una fase de selecció on les diferents famílies presenten elevada homogeneïtat a nivell agronòmic, fet que permetrà dur a terme la selecció prestant especial atenció als caràcters sensorials i de post-collita.

### ORIENTACIÓ A L'ESTUDIANT

El treball que es proposa consta d'una part experimental de camp, on es durà a terme el fenotipat dels caràcters agronòmics, i una part de laboratori. Una vegada collides les tavelles, es fenotiparan per caràcters morfològics i es farà un anàlisi sensorial mitjançant un panel de tast entrenat, així com, l'avaluació de la conservació post-collita. Durant el desenvolupament d'aquest projecte també es duran a terme diferents tasques complementàries com ara la sembra, el muntatge del camp i el maneig i seguiment del cultiu, entre d'altres. L'inici del treball està previst durant el proper mes de maig i la finalització a finals d'agost. El cultiu es desenvoluparà a Agròpolis (Viladecans) i les proves de conservació i l'anàlisi sensorial es duran a terme a l'ESAB.

### INFORMACIÓ

[www.fundaciomiquelagusti.cat](http://www.fundaciomiquelagusti.cat)

[joan.simo@upc.edu](mailto:joan.simo@upc.edu)

[ana.rivera@upc.edu](mailto:ana.rivera@upc.edu)