

*Grup de recerca:* **Agricultura sostenible i qualitat dels aliments, ASQUAS**

*Responsable:* **Dr. Emilio Gil Moya**

*e-mail:* **emilio.gil@upc.edu**

*web:* **<https://uma.deab.upc.edu/>**



### **Tècniques d'aplicació de productes fitosanitaris**

- ❖ Tècniques d'aplicació de fitosanitaris per a la reducció del risc de contaminació ambiental i la garantia de la qualitat dels aliments i dels espais verds.
- ❖ Noves tecnologies i desenvolupament de tècniques d'aplicació variable de fitosanitaris d'acord amb les característiques i especificitats dels cultius i de les normatives aplicables als espais verds.

### **Caracterització i compostatge de residus orgànics**

- ❖ Avaluació de les característiques de residus orgànics de cara al seu compostatge o aplicació agrícola directa.
- ❖ Procés de compostatge. Eficiència en la transformació de la matèria orgànica. Monitorització del procés. Avaluació de la qualitat del producte.

### **Tècniques d'aplicació d'esmenes i fertilitzants orgànics**

- ❖ Utilització sostenible de materials orgànics en els cultius en sòl i substrats hortícoles per reduir/minimitzar l'impacte ambiental.
- ❖ Efectes de l'aplicació agrícola de materials orgànics sobre la qualitat del sòl i sobre la composició dels cultius o plantes d'ús en espais verds.
- ❖ Eficiència en els sistemes d'adobat i optimització de la productivitat agrícola.

### **Qualitat dels aliments**

- ❖ Efectes de l'aplicació agrícola de materials orgànics i de productes fitosanitaris sobre la qualitat dels aliments.
- ❖ Capacitat antioxidant i antimicrobiana de productes naturals provinents de plantes comestibles, i d'alguns residus orgànics.
- ❖ Disseny d'aliments funcionals a partir de productes naturals.