

**Presentació del centre**

El Centre d'Innovació i Desenvolupament en Sanitat Vegetal (CIDSAB) és un centre de recerca de la Universitat de Girona que té com a finalitat la recerca, els serveis, la transferència, la formació i la divulgació en temes de Sanitat Vegetal. El CIDSAB disposa de la certificació ISO 9001(2008), i té més de 25 anys d'experiència en la realització de projectes amb empreses. El CIDSAB treballa en l'assessorament en la qualitat fitosanitària de material vegetal que comercialitza el sector viverista i de producció de llavors, la diagnosi i la correcta aplicació de mesures de control de malalties durant producció, l'emmagatzematge i la comercialització de productes vegetals. El centre pretén potenciar la innovació mitjançant la seva activitat de recerca aplicada orientada a resoldre les problemàtiques i les necessitats del sector agrícola i fitosanitari, la qual cosa li permet realitzar una important activitat de transferència de tecnologia.

Oferta tecnològica

Projectes en l'àmbit de: (1) diagnosi, identificació i control dels agents causals; (2) eficàcia de fungicides, bactericides, promotores del creixement vegetal i fertilitzants in vitro, in vivo i al camp; (3) desenvolupament de bioplaguicides i biofertilitzants, des de l'etapa d'aïllament, fins a selecció, caracterització, determinació de l'eficàcia, desenvolupament de tècniques d'anàlisi i del mecanisme d'acció, producció i formulació.

Projectes més rellevants

Al CIDSAB s'han desenvolupat bioplaguicides microbians que estan preparats per assumir les fases de registre de productes fitosanitaris. En les diferents etapes del projecte, s'ha realitzat la selecció del microorganisme basat en la seva eficàcia, seguint pel desenvolupament fins a la formulació i acabant amb la realització d'estudis toxicològics i d'impacte ambiental.

Equipament rellevant

El CIDSAB disposa dels equipaments necessaris per realitzar assajos in vitro, ex vivo i in vivo. En les instal·lacions hi ha laboratoris de microbiologia, biologia molecular i de química analítica amb equipaments de microscòpia, espectrofotòmetres i fluoròmetres automatitzats, cabines de flux laminar de seguretat biològica, aparells de PCR qualitativa i quantitativa, analitzador d'imatges, anàlisi de proteïnes i d'ADN, HPLC analítica i preparativa i FPLC. Es disposa també d'incubadors per a microorganismes així com de fitotrons amb llum i humitat relativa per al cultiu de plantes. L'hivernacle de bioseguretat del CIDSAB està autoritzat per al treball amb patògens de plantes de nivell 2 i per OMGs.

Tecnologies transversals facilitadores**Biotecnologia**

Patologia vegetal: Diagnosi de malalties en plantes.
 Eficàcia de productes fitosanitaris. Desenvolupament de bioplaguicides. Assessorament en programes de producció integrada.

Àmbits sectorials RIS3CAT

Indústria agroalimentària.

**Adreça**

Pic de Peguera 15, La creueta
 17003 Girona Gironès

Contacte

Emilio Montesinos Seguí
 emilio.montesinos@udg.edu
 (+34) 972418877

Director

Emilio Montesinos Seguí

Superfície en m2

300

Personal

12

Nombre de doctors

10