

**Presentació del centre**

El Centre d'Innovació i Desenvolupament en Sanitat Vegetal (CIDSAV) 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 CIDSAV disposa de la certificació ISO 9001(2008), i té més de 25 anys d'experiència en la realització de projectes amb empreses. El CIDSAV 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, promotors 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'anàlisis i del mecanisme d'acció, producció i formulació.

Projectes més rellevants

Al CIDSAV 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 CIDSAV 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 fluorometres automatitzats, cabines de flux laminar de seguretat biològica, aparells de PCR qualitativa i quantitativa, analitzador d'imatges, anàlisis 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 CIDSAV 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

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

Director

Emili Montesinos Seguí

Superfície en m2

300

Personal

12

Nombre de doctors

10



About the center

The Centre for Innovation and development in Plant Health (CIDSAV) is a research centre at the University of Girona devoted to research, services, technology transfer, training and dissemination in matters related to plant diseases. It has the ISO 9001 (2008) certification and over 25 years of experience in working on projects several companies. CIDSAV acts as a consultant in the phytosanitary quality of plant propagation materials sold by the nursery and seed production sector. It is likewise involved in the diagnosis and proper application of plant disease control during the production, storage and marketing of plant products. The centre aims to boost innovation through applied research activity geared towards resolving the problems and needs of the agriculture and phytosanitary sector, enabling the implementation of significant technology-transfer activities.

Technology portfolio

Projects in the field of: (1) diagnosis, identification and control of causal agents of plant diseases; (2) assessment of the efficacy of fungicides, bactericides, plant growth promoters and fertilizers, under in vitro, in vivo, or field tests; (3) development of biofungicides and biofertilizers: from the isolation stage through to their selection, characterization, efficacy evaluation, development of testing techniques and action mechanisms, production and formulation.

Most relevant projects

CIDSAV has developed microbial biofungicides designed to pass the various stages for registering phytosanitary products. During the various stages of the project, a microorganism is selected based on its efficacy, followed by the development and formulation of a product, and ending with toxicological and environmental impact studies.

Relevant equipment

CIDSAV has the facilities to conduct in vitro, ex vivo and in planta tests. The facilities consist of laboratories of microbiology, molecular biology and analytical chemistry with different equipment as microscopes, automated spectrophotometers and fluorometers, biological safety cabinets, qualitative and quantitative PCR, image analyzer, analysis of proteins and DNA, analytical and preparative HPLC and FPLC. It also has incubators for microorganisms and plant growth chambers (phytotrons) with humidity and light control. The biosafety greenhouse is authorized to work with plant pathogens of Level 2 and GMOs.

Key enabling Technologies



Biotechnology

Plant pathology: Diagnosis of plant diseases. Efficacy of phytosanitary products. Development of biopesticides. Advice on integrated production programmes.

Leading sectors



Agri-food industry.



Address

Pic de Peguera 15, La creueta
17003 Girona Gironès

Contact person

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

Director

Emili Montesinos Seguí

Surface area (m2)

300

Staff

12

PhD holders

10

**Presentación del centro**

El Centro de Innovación y Desarrollo en Sanidad Vegetal (CIDSAV) es un centro de investigación de la Universidad de Girona que tiene como finalidad la investigación, los servicios, la transferencia, la formación y la divulgación en temas de Sanidad vegetal. El CIDSAV dispone de la certificación ISO 9001 (2008) y tiene más de 25 años de experiencia en la realización de proyectos con empresas. El CIDSAV trabaja en el asesoramiento de la calidad fitosanitaria de material vegetal que comercializa el sector viverista y de producción de semillas, el diagnóstico y aplicación correcta de las medidas de control de enfermedades durante la producción, el almacenamiento y la comercialización de productos vegetales. El centro pretende potenciar la innovación mediante su actividad investigadora aplicada a resolver las problemáticas y las necesidades del sector agrícola y fitosanitario, permitiéndole realizar una importante actividad de transferencia de tecnología.

Oferta tecnológica

Proyectos en el ámbito de: (1) diagnóstico, identificación de agentes causales de las enfermedades de las plantas; (2) determinación de la eficacia de fungicidas, bactericidas, promotores del crecimiento vegetal y fertilizantes in vitro, ex-vivo y en campo; (3) desarrollo de bioplaguicidas y biofertilizantes, desde la etapa de aislamiento, selección, caracterización y determinación de la eficacia, desarrollo de técnicas de análisis y del mecanismo de acción, producción y formulación.

Proyectos relevantes

En el CIDSAV se han desarrollado bioplaguicidas microbianos que están preparados para asumir las fases de registro de productos fitosanitarios. En las distintas etapas del proyecto, se ha realizado la selección del microorganismo basado en su eficacia, seguido por el desarrollo hasta formulación y finalizando con la realización de estudios toxicológicos y de impacto ambiental.

Equipamiento relevante

El CIDSAV dispone del equipamiento necesario para la realización de ensayos in vitro, ex vivo i in vivo. En las instalaciones hay laboratorios de microbiología, biología molecular y de química analítica con equipamientos de microscopía, espectrofotómetros y fluorómetros automatizados, cabinas de flujo laminar de seguridad biológica, aparatos de PCR cualitativa y cuantitativa, analizador de imágenes, análisis de proteínas y de ADN, HPLC analítica y preparativa y FPLC. Se dispone también de incubadores para microorganismos así como fitotrones con luz y humedad relativa para el cultivo de plantas. El invernadero de seguridad biológica está autorizado para trabajar con patógenos de plantas de nivel 2 y para OMGs.

Tecnologías transversales facilitadoras**Biotecnología**

Patología vegetal: Diagnóstico de enfermedades de plantas. Eficacia de productos fitosanitarios. Desarrollo de bioplaguicidas. Asesoramiento en programas de producción integrada.

Ámbitos sectoriales RIS3CAT

Industria agroalimentaria.

**Dirección**

Pic de Peguera 15, La creueta
17003 Girona Gironès

Persona de contacto

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

Director

Emili Montesinos Seguí

Superficie en m2
300

Total personal del centro 12
Doctores 10

<http://www.udg.edu/cidsav>