

## INVESTIGACIÓ

## Control biològic

Un equip d'investigació de l'UJI ha rebut el premi de la Societat Entomològica de Florida

HUGO CERDÀ

El professor Josep Jacas, del Departament de Ciències Agràries i del Medi Natural de la Universitat Jaume I, ha rebut el premi de la Societat Entomològica de Florida (Estats Units) a l'èxit científic (Achievement Award for Team Research 2007), juntament amb altres investigadors d'un equip internacional. Amb aquesta distinció, la institució científica nord-americana pretén reconèixer els treballs de Jacas i els seus col·legues per al desenvolupament d'un programa de control biològic de *Diaprepes abbreviatus*, una espècie de corcò que s'alimenta de vegetals i fa estralls en els cultius de cítrics a Florida i a unes altres regions dels Estats Units.

L'escarabat *Diaprepes abbreviatus* va arribar a Florida el 1964, procedent del Carib i des de llavors s'ha estès fins a regions tan allunyades com ara Texas o Califòrnia. Una vegada ix de l'ou, la larva d'aquest coleòpter, que en estat adult a penes abasta un o dos centímetres, penetra al sòl i devora les arrels de la planta, amb la qual cosa causa una reducció significativa de la producció i, en ocasions, la mort de l'arbre. En el cas concret de l'estat de Florida, aquest insecte constitueix una plaga per als cítrics, els arbres ornamentals i uns altres cultius, en els quals provoca pèrdues de milions de dòlars anuals.

«Aquest podria ser un problema molt greu també per a nosaltres si



FOTO: VOXUJI

▲ Els investigadors observen l'evolució del *Diaprepes abbreviatus*.

arribara a establir-se ací, ja que és una plaga polífaga, i els danys que produeix en els cítrics són molt temuts», adverteix el responsable d'aquesta investigació, el professor Josep Jacas. D'ací es deriva l'interès per trobar un enemic natural del corcò capaç d'ofereir un bon control biològic.

El professor Josep Jacas treballa en un programa de control biològic de *Diaprepes abbreviatus*

El guardó de la Societat Entomològica de Florida premia els esforços realitzats per Josep Jacas i l'equip del Centre d'Investigació i

Educació Tropical de la Universitat de Florida precisament en la cerca d'aqueix insecte capaç de contindre la plaga de *Diaprepes abbreviatus*.

«Per al seu control s'han buscat vespes parasitoides també exòtiques (procedents de l'àrea d'origen de la plaga), i els treballs que hem fet s'han centrat a veure com funciona aquest sistema i esbrinar perquè algunes espècies funcionen millor que altres, tot això de cara a millorar el control biològic d'aquest fitòfag», explica Jacas.

El professor Josep Jacas és enginyer agrònom i actualment ocupa el càrrec de científic responsable del grup d'investigació de l'UJI, Maneig integrat de plagues agrícoles. Jacas és autor de nombroses publicacions i ha participat en congressos i seminaris arreu del món.

## Professorat de la Jaume I participa en un estudi de política criminal sobre la corrupció urbanística

E. REDONDO

El Grup d'Estudis de Política Criminal, associació que tracta d'oferir a la societat una alternativa progressista en matèria de política criminal, ha aprovat un manifest sobre corrupció urbanística i altres conductes delictives relacionades. Aquest constata el fracàs dels controls administratiu i penal en la lluita contra la corrupció lligada a l'urbanisme, i apunta les línies d'actuació que haurien de seguir-se per a una eradicació de pràctiques corruptes públiques i privades i per a una utilització sostenible i ordenada del territori.

El Grup d'Estudis de Política Criminal està compost per uns dos-cents membres entre els quals hi ha el catedràtic de Dret Penal de la Universitat Jaume I, José González Cussac; i María Luisa Cuerda, professora titular de Dret Penal i Síndica de Greuges de l'UJI.

El document analitza com les distintes administracions, i la jurisdicció contenciosa no han frenat un procés de corrupció lligada a l'urbanisme on sovint els interessos privats i partidistes han prevalgut davant els col·lectius.

Així, en quant a l'administració autonòmica, subratllen la necessitat d'acomodació de la legislació autonòmica a l'estatal, on es contemplen límits més estrictes sobre reclasificacions i requalificacions, i un major control d'aquells plans urbanístics basats en dades especulatives i no reals de creixement de la població. Pel que fa a l'àmbit del control penal, l'associació entén que tots els delictes contra l'ordenació del territori han de castigarse amb sancions realment efectives.

## La Universitat Jaume I aconsegueix un projecte d'investigació de la Fundació La Marató de TV3

EVA REDONDO

El grup d'investigació de la doctora Cristina Botella, catedràtica de Personalitat, Avaluació i Tractaments Psicològics del Departament de Psicologia Bàsica, Clínica i Psicobiologia de la Facultat de Ciències Humanes i Socials de la Universitat Jaume I, ha aconseguit un projecte d'investigació de la Fundació La Marató de TV3 per a estudiar l'ús de noves tecnologies en el tractament del dolor.

El projecte seleccionat, que rebrà una subvenció de 388.400 euros, està coordinat per José Gutiérrez Maldonado, de la Facultat de Psicologia de la Universitat de Barcelona, i es compon

de tres subprojectes, d'un dels quals és líder la Universitat Jaume I. La investigació se centra en el desplegament i aplicació de mètodes tecnològicament avançats basats en realitat virtual per a distracció de l'atenció, visualització i modificació de la imatge corporal, com a tècniques analgèsiques adjuntes contra el dolor crònic.

A la convocatòria d'ajudes econòmiques de La Marató de TV3 de 2006 es van presentar un total de 85 projectes d'investigació sobre dolor crònic. L'avaluació dels projectes es va encarregar a 92 revisors internacionals especialistes en l'àmbit del dolor, que van seleccionar els projectes en funció de la seua

qualitat, metodologia i rellevància, en un procés coordinat per l'Agència d'Avaluació de Tecnologia i Investigació Mèdiques. Posteriorment, el Patronat de la Fundació va seleccionar els 28 millors projectes per a repartir els recursos disponibles entre ells.

El dilluns 3 de desembre, el Paranimf de la Universitat Rovira i Virgili de Tarragona va acollir l'acte d'entrega dels diplomes acreditatius, que va comptar amb la presència de tots els investigadors premiats en aquesta convocatòria i amb l'assistència del rector de la Rovira i Virgili, de la consellera de Salut i del conseller d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya.

## L'OCIT i la Cambra de Comerç organitzen una Jornada sobre suport fiscal per a la I+D+i en la pime

REDACCIÓ

L'Oficina de Cooperació en Investigació i Desenvolupament Tecnològic (OCIT) de l'UJI i la Cambra de Comerç de Castelló van celebrar el 10 de desembre la Jornada d'Innovació i Suport Fiscal per a la Pime dirigida a les empreses de la província.

La jornada, que va donar a conèixer els avantatges fiscals de les activitats de I+D+i empresarial, va comptar amb la participació del CDTI, l'Impiva i la consultora Novotec. En finalitzar, les pimes van poder entrevistar-se amb els representants d'aquestes empreses per a comentar casos concrets i dubtes.