

Biotecnologia vegetal aplicada

Grup consolidat 2009 SGR 765 GENCAT.

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària – Universitat de Lleida

Avda. Rovira Roure, 191, 25198 Lleida



L'objectiu general d'aquest grup és la millora dels cereals amb diferents objectius: nutricional, producció de medicaments i característiques agronòmiques.

Investigadora Principal: Teresa Capell Capell teresa.capell@pvcf.udl.cat
<http://www.deptetsea.udl.cat/dept/pvcf/cat/personal/capell.html>

Bambaka, Evangelia
Banakar Raviraj
Bassie, Ludovic
Bai, Chao
Berman, Judit

Christou, Pavlos
Farre Martinez, Gemma
Gabernet Llevet, Nuria
Masip, Gemma
Miralpeix Anglada, Bruna

Perez Massot, Eduard
Zhu, Changfu
Sabalza Gallues, Maite
Yuan, Dawei
Zorrilla, Uxue



Principals projectes científics

Estudio de la viabilidad del aumento de la capacidad fotosintética del arroz sobrepasando la transición de C3 a C4 mediante ingeniería genética (VifoC3C4). Código UdL BIO2011-23324. (IP P Christou)

Investigación del mecanismo de acumulación de carotenoides en el endospermo de arroz (RiceProVitA) UdL Codi oficial: BIO2011-22525 (IP C Zhu)


Maiz fortificado con carotenoides para ser utilizado como producto industrial y pienso (Caromaize) UdL Codi oficial: PIM2010PKB-00746 22525 (IP C Zhu)


Estudio de principios y mecanismos fundamentales en la interfase entre biotecnología vegetal básica y la aplicada UdL Codi oficial: BIO2007-61413 (IP P Christou)


Centro de Genómica Básica y de orientación Agroalimentaria UdL Codi oficial: CSD2007-00036 (IP T Capell)


Novel Antigen delivery for sustained mucosal protection against HIV-1 UdL Codi oficial: BIO2007-30738-E (IP P Christou)

Publicacions científiques internacionals (algunes de les més recents)

 Gomez-Galera, S., Sudhakar, D., Pelacho, AM., Capell, T., Christou, P. 2012. Constitutive expression of a barley Fe phytosiderophore transporter increases alkaline soil tolerance and results in iron partitioning between vegetative and storage tissues under stress. (in press) Plant Physiology and Biochemistry.

 Farre, G., Gomez, S., Naqvi, S., Bai, C., Sanahuja, G., Yuan, D., Zorrilla, U., Tutusaus, L., Rojas, E., Fibla, M., Capell, T., Christou, P. and Zhu, C. 2012. Nutritional improvement of crops using biotechnology (in press). Encyclopedia of Sustainability Science and Technology.

 Gomez-Galera, S., Sudhakar, D., Pelacho, AM., Capell, T., Christou, P. 2012. Constitutive expression of a barley Fe phytosiderophore transporter increases alkaline soil tolerance and results in iron partitioning between vegetative and storage tissues under stress. Plant Physiology and Biochemistry.

 Yuan, D., Dashevskaya, S., Twyman, R., Capell, T. and Christou, P. 2011. Crop Plants: Transformation Methods (in press). Encyclopedia of Sustainability Science and Technology.

Publicacions de divulgació (algunes de les més recents)

Capell, MT. Disseny d'un còmic per a facilitar la divulgació i comprensió del concepte 'planta transgènica' UdL Codi oficial: 2011 ACDC 00035

Darrera tesi doctoral llegida

Svetlana Dashevskaya. 2011. Bioregulators and Nitrogen fixation Director: Capell Capell, Teresa; Christou, Paul