



# Pilar Muñoz

## Titular d'Universitat

### Personal Information



**Position:** Titular d'Universitat

**Area of expertise:** Biologia

**Address:** ETSEA, Edifici Principal B, despatx 20.2

**Phone:** +34 973 702829

**E-mail:** [pilar.munyo@udl.cat](mailto:pilar.munyo@udl.cat) [ <mailto:pilar.munyo@udl.cat> ]

### University degrees

- Llicenciada en Ciències Biològiques. Universitat de Barcelona, 1982
- Llicenciada Grau en Ciències Biològiques. Universitat de Barcelona, 1984
- Doctorat en Biologia. UdL, 1997

### Previous activities

- 1983-1984 Prof. Encarregada de Curs C-1 ETSEA UdL
- 1985-1987 Prof. Encarregada de Curs C-2 ETSEA UdL
- 1987-1991 TEU ETSEA UPC
- 1991-2001 TEU ETSEA UdL
- 2001-actualitat TU ETSEA-UdL

### Research

- Millora de cereals
- Expressió gènica en insectes en resposta a tòxics
- Biotecnologia



## Teaching

- BIOLOGIA I GENÈTICA Grau en Ciència i Tecnologia d'Aliments
- BIOLOGIA I GENÈTICA FORESTAL Grau en Enginyeria Forestal
- BIOTECNOLOGIA AGRÀRIA Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària
- BIOTECNOLOGIA VEGETAL APLICADA A LA PROTECCIÓ DE CULTIUS Màster Universitari en Protecció Integrada de C
- BIOTECNOLOGIA I MILLORA VEGETAL I ANIMAL Màster Universitari en Enginyeria Agronòmica

## Recent Publications

Muñoz,P; López,C; Moralejo,M; Pérez-Hedo,M; Eizaguirre,M. 2014. Response of last instar *Helicoverpa armigera* Larvae to Bt toxin ingestion: changes in the development and in the CYP6B2 and CYP912 gene expression. 915133 - Plos One 9:e99299. United States of America. **ISSN:** 1932-6203

Ramessar, K., Peremartí, A., Gomez, S., Moralejo, M., Muñoz, P., Capell, T., Christou, P. 2007. Biosafety and risk assessment framework of selectable marker genes in transgenic crop plants. Transgenic Research, 16 : 261 - 280

Molina-Cano, J.L, Moralejo, M., Elía, M., Muñoz P., Russell, J.R., Pérez-Vendrell, A.M., Ciudad, F., Swanston J.S. 2007. QTL analysis of a cross between European and North American malting barleys reveals a putative candidate gene for beta-glucan content on chromosome 1H. Molecular Breeding, 19(3):275-284

Moralejo, M., Swanston, J.S, Munoz, P., Prada, D., Elia, M., Russell, J.R., Ramsay L., Cistue, L., Codesal, P., Casas, AM., Romagosa, I., Powell, W., Molina-Cano, J.L. 2004. Use of new EST markers to elucidate the genetic differences in grain protein content between European and North American two-rowed malting barleys. Theoretical and Applied Genetics, 110:116-125

Romagosa, I., Prada, D., Moralejo, M.A, Sopena, A., Munoz, P., Casas, A.M., Swanston, J.S. 2001. Dormancy, ABA content and sensitivity of a barley mutant to ABA application during seed development and after ripening. Journal of Experimental Botany, 52(360):1499-1506

Jauset, A.M., Muñoz, M.P., Pons, X. 1998. Karyotypes of *Rhopalosiphum maidis* (Fitch) in the Lleida Basin. IOBC/WPRS Bulletin, 21:8-15

Jauset, A.M., Muñoz, M.P., Pons, X. 2000. Plantas hospedantes de *Rhopalosiphum maidis* Fitch (Homoptera: Aphididae) y su papel en el ciclo biológico del pulgón en Cataluña. Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas, 26 : 709 - 714

Jauset, A.M., Muñoz, M.P., Pons, X. 2000. Karyotype occurrence and host-plants of the corn leaf aphid (Homoptera:Aphididae) in a mediterranean region. Annals of the Entomological Society of America, 93 ( 5 ) : 1116 - 1122



Muñoz, P., Voltas, J., Araus, J.L., Igartua, E., Romagosa, I. 1998. Changes in adaptation of barley releases over time in northeastern Spain. *Plant Breeding*, 117:531-535.

Voltas, J., Romagosa, I., Muñoz, P., Araus, J.L. 1998. Mineral accumulation, carbon isotope discrimination and indirect selection for grain yield in two-rowed barley grown under semiarid conditions. *European Journal of Agronomy*, 9 : 147 - 155

Jauset, A.M., Clivillé, R., Muñoz, M.P., Pons, X. 1998. Ensayo de preferencias de individuos alados de *Rhopalosiphum maidis* (Fitch) (Homoptera: Aphididae) sobre siete gramíneas cultivadas. *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas*, 24 : 391 - 397

Jauset, A.M., Muñoz, M.P., Pons, X. 1997. Associació entre el cariotip de *Rhopalosiphum maidis* (Fitch) (Homoptera Aphididae) i la planta hoste a la zona de regadiu de Lleida. *Proc. Segona Jornada de Protecció Vegetal. ICEA*. 71 - 74

*Per més informació (Consultes GREC [ <http://webgrec.udl.cat/cgi-bin/DADREC/crgen.cgi?FONT=3&IDI=CAT&PID=367567&IDNC=201210161350170> ])*