Haut Conseil des Biotechnologies

GUERCHE

Philippe

Domaine(s) de compétence :

Génétique végétale, Biologie moléculaire et cellulaire végétale

Etablissement /organisme de rattachement ou d'origine :

Institut National de la Recherche Agronomique

Fonction et position :

Directeur de Recherche

Travaux sur la transformation génétique du colza, le développement du gamétophyte mâle chez les Brassicacées, la qualité et la teneur en huile et en protéines des graines de la plante modèle Arabidopsis.

Publications marquantes

Guerche P, Jouanin L, Tepfer D, Pelletier G (1987) Genetic transformation of oilseed rape (Brassica napus) by the Ri T-DNA of Agrobacterium rhizogenes and analysis of inheritance of the transformed phenotype. Mol Gen Genet 206, 382-386.

Guerche P, Charbonnier M, Jouanin L, Tourneur C, Paszkowski J, Pelletier G (1987) Direct gene transfer by electroporation in Brassica napus . Plant Sci 52, 111-116.

Guerche P, De Almeida E.R.P, Schwarztein M.A, Gander E, Krebbers E, Pelletier G (1990) Expression of the 2S albumin from Bertholletia excelsa in Brassica napus. Mol Gen Genet 221 : 306-314.

Guerche P, Tire C, Grossi De Sa F, De Clercq A, Van Montagu M, Krebbers E (1990) Quantitation and localisation of expression of the four 2S albumin genes of Arabidopsis thaliana and analysis of the effect of increasing gene family size. The Plant Cell 2 : 469 -478.

Cartea M.E, Migdal M, Galle A. M, Pelletier G, Guerche P (1998) Comparison of sense and antisense methodologies for modifying the fatty acid composition of Arabidopsis thaliana oilseed. Plant Science 136 : 181-194.

Fourgoux-Nicol A, Drouaud J, Haouazine N, Pelletier G, Guerche P (1999) Isolation of rapeseed genes expressed early and specifically during development of the male gametophyte. Plant Mol Biol, 40 : 857-872.

Marrocco K, Lecureuil A, Nicolas P, Guerche P (2003) The Arabidopsis SKP1-like genes present a large spectrum of expression profiles. Plant Mol Biol, 52 :715-727

Gallois JL, Guyon-Debast A, Lécureuil A, Vezon D, Carpentier V, Bonhomme S, Guerche P (2009) The Arabidopsis Proteasome RPT5 Subunits Are Essential for Gametophyte Development and Show Accession-Dependent Redundancy. The Plant Cell 21 : 442-459

Tisne S, Serrand Y, Bach L, Gilbault E, Ben Ameur R, Balasse H, Voisin R, Bouchez D, Durand-Tardif M, Guerche P, Chareyron G, Da Rugna J, Camilleri C, Loudet O (2013) Phenoscope: an automated large-scale phenotyping platform offering high spatial homogeneity. Plant J, 10.1111/tpj.12131

Chardon F, Jasinski S, Durandet M, Lécureuil A, Soulay F, Bedu M, Guerche P, Masclaux-Daubresse C (2014) QTL meta-analysis in Arabidopsis reveals an interaction between leaf senescence and resource allocation to seeds. Journal of Experimental Botany doi:10.1093/jxb/eru125