

Silvina GONZÁLEZ-RIZZO

Née le 22-11-1977 à Buenos Aires Argentine

Nationalité : Mexicaine

Langues : Espagnol, Français, Anglais

DIPLÔMES UNIVERSITAIRES

- 2003-2006** **Doctorat de Biologie**, Discipline : Biologie Moléculaire Végétale, Ecole Doctorale «Science du Végétal, du gène à l'écosystème», Université Paris XI, Mention Très Honorable. Composition du jury: Barker D., Goormachtig S., Charon C., Dron M., Frugier F. et Crespi M.
- 2002-2003** **Master Recherche**, Interactions Plantes Microorganismes (I.P.M.), Université Paris-SUD XI-Orsay, Mention Assez Bien.
- 1996-2002** **Licence et Maîtrise de Biologie**, option Biologie Moléculaire Microbienne, Universidad Nacional Autónoma de México (U.N.A.M.), Mexico, Mexique. Mention Très Honorable.

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

- 2009-2010** **Séjour postdoctoral**: «Identification de biomarqueurs spécifiques de la Chlordécone sur des organismes aquatiques: Approche de génomique fonctionnelle chez *Macrobrachium rosenbergii*. DYNECAR, Laboratoire de Biologie Marine, Université des Antilles et de la Guyane, Guadeloupe, F.W.I. Responsable: M^dC S. LEMOINE
- 2007-2008** **Séjour postdoctoral**: « Identification et caractérisation d'un gène QTL impliqué dans la régénération caulinaire chez *Arabidopsis thaliana*». Plant Science Institute, Iowa State University, Etats-Unis. Responsable : Dr. S. HOWELL.
- 2003-2006** **Thèse de doctorat**: « Rôle de la signalisation des cytokinines dans la formation des racines latérales et des nodosités chez *Medicago truncatula*». Institut des Sciences du Végétal, C.N.R.S., Gif-sur-Yvette, France. Directeurs: Dr. F. FRUGIER et Dr. M. CRESPI.
- 2002-2003** **Stage de Master Recherche**: « Transport d'auxine et rôle des cytokinines dans l'organogenèse racinaire latérale chez *Medicago truncatula*» Institut des Sciences du Végétal, C.N.R.S., Gif-sur-Yvette, France. Directeurs: Dr. F. FRUGIER et Dr. M. CRESPI.
- 2002** **Stage pré-Master (6 mois)**: «Construction d'une banque de cDNA à partir du cortex interne des nodosités chez *Phaseolus vulgaris*». Laboratoire Symbiotes des Racines et Science du Sol. INRA-Montpellier. Responsable: Dr. J.J. DREVON.
- 2001-2002** **Stage de Maîtrise**: « Caractérisation d'un composé exsudé par la racine du haricot (*Phaseolus vulgaris*) induisant l'expression des gènes *teu* chez *Rhizobium tropici*» Centro de Ciencias Genómicas, Cuernavaca, U.N.A.M., Morelos, Mexique. Directrice: Dr. E. MARTINEZ-ROMERO

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Biologie Moléculaire** : Clonage (classique et GATEWAY); Extraction d'ADN, d'ARN total et messenger; QRT-PCR; Construction et Exploitation de banques SSH (*Suppression Subtractive Hybridization*); Inactivation de gènes par interférence d'ARN (RNAi); Fusions transcriptionnelles et traductionnelles; Utilisation des gènes rapporteurs (*uidA*, *LacZ* et GFP); Mesure de l'activité de β -glucuronidase; Analyse de séquences nucléiques et protéiques.
- **Biochimie** : Extraction des protéines de paroi cellulaire ; western blot ; immunoprécipitation.
- **Microbiologie** : Isolement de souches bactériennes sur milieux sélectifs; Inoculation de bactéries symbiotiques de plantes et suivi du développement des nodosités; Essais d'agrégation bactérienne.
- **Biologie Cellulaire** : Immunolocalisation; hybridation *in situ*.
- **Microscopie** : Utilisation du microscope conventionnel et confocal.
- **Culture végétale**: Transformation de plantes stable de *Medicago truncatula* et d'*Arabidopsis thaliana*; Régénération de tissus en culture *in vitro*; Formation de plantes composites : Transformation racinaire par *A. rhizogenes*.
- **Informatique** : Maîtrise de l'environnement MacOSX et Windows ; des logiciels de bureautique (*Word*, *Excel*, *PowerPoint*); des logiciels de traitement d'image (*Adobe PhotoShop*, *Illustrator*), de biologie moléculaire (*BLAST*, *ClustalW*, *MUSCLE*, *MultAlin*, *Primer3*, *VectorNTI*, *TreeView*, *PhyML*, *BioNJ*) et de bibliographie (*EndNote*); utilisation des bases de données biologiques (NCBI, TIGR, TAIR, InterPro, UniProt) et bibliographiques (PubMed, NCBI).

