

Guitian Juan José

DNI: 23102811, Fecha de Nacimiento 05-01-1973,
General Cesar Diaz 1477, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, CP 1416, Argentina.
Cel. 1138615309/1123046735/ 45831301.
juanjoseguitian@hotmail.com / guitian@agro.uba.ar

Estudios

Licenciado en Ciencias Biológicas, Orientación **Biología Molecular y Biotecnología**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA, 2007.

Técnico en electrónica, ENET N° 28 "República Francesa", 1991.

Antecedentes laborales

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Laboratorio de Agrobiotecnología, Profesional técnico en cultivo de tejidos y transformación génica vegetal, 2018-Actual.

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía (FAUBA), Cátedra de Genética, Ayudante Primero Interino, colaborando en el dictado de clases en Genética y Mejoramiento Genético Vegetal, 2003-Actual (expte. 160010/00).

Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Laboratorio de Calidad Ambiental-CIFA, Asesor en investigación/desarrollo, Analista Microbiológico y Físico Químico de aguas, 2015-2017.

Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Escuelas de nivel medio, Docente de Biología y Educación para la Salud, 2012-2015.

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Cátedra de Genética, Dentro del programa de Mejoramiento Genético de Especies Forrajeras de la facultad de agronomía UBA y del Plant Biotechnology Centre de Australia, trabajo en diferentes laboratorios a través de convenios vinculados al programa como se detalla a continuación:

- **Laboratorio de Genética de la Facultad de Agronomía-UBA**, donde recibí un nombramiento como **Asistente técnico** del programa (exp. 131249/04), colaborando en el desarrollo del área de cultivo de tejidos y del área molecular, 2003-2014.
- **Laboratorios del Victorian AgriBiosciences Centre, La Trobe University, Australia**, 2009-2011.

- **Laboratorio de Agrobiotecnología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA**, 2007-2009.
- **Laboratorio de Agro Biotecnología INGEBI**, 2006-2007.
- **Laboratorio de Investigaciones Bioquímicas F. Leloir**, 2003-2007.
- **Laboratorio de Genética INTA Castelar "Ewald A. Favret"**, 2004-2005.

Neogram/FAUBA-UBA, Asesor Técnico en cultivo de tejidos y transformación génica de *Chloris gayana*, 2011-2014.

C&T Técnico y Socio. Ventas, instalaciones, reparaciones y mantenimiento de computadoras, impresoras y redes, 1999-2001, emprendimiento personal.

CEDECO Sistemas, jefe de departamento técnico, coordinando el mantenimiento y reparación de computadoras e impresoras, instalación y mantenimiento de redes, instalación de sistemas operativos para redes, 1994-1999.

Best Systems, mantenimiento y reparación de computadoras e impresoras, instalación y mantenimiento de redes, Instalación de sistemas operativos para redes, 1990-1994.

Conocimientos adquiridos, logros y tareas realizadas

Análisis fisicoquímicos en muestras de aguas de origen ambiental, natatorios y aguas de bebida, análisis microbiológicos para determinar presencia de Bacterias Coliformes, Coliformes Fecales, Estreptococos, Enterococos, Pseudomonas y bacterias aerobias mesófilas, confección de informes correspondientes, la estadística anual de laboratorio. Inspección y recepción de insumos, consumibles y equipamiento de laboratorio.

Cultivo de tejidos y cultivos celulares en gramíneas (*Agropyron scabrifolium*, *Paspalum dilatatum*, *Bromus catharticus* y *Chloris gayana*) utilizando embriones maduros e inflorescencias inmaduras como explantos y obtención de plantas regenerantes. En *Paspalum dilatatum* desarrollo de un protocolo de propagación in vitro de macollos y un protocolo de inducción de callos embriogénicos utilizando macollos como material donante de explantos, desarrollo un protocolo de esterilización de inflorescencias inmaduras y su utilización para inducción de callos embriogénicos.

Ajuste del protocolo de transformación génica en *Paspalum dilatatum* utilizando los genes reporteros GUS y GFP, obtención plantas transgénicas con distintas construcciones trabajando con los cañones génicos de BIOMICS y BIORAD.

Rusticación de plantas regeneradas por cultivo de tejidos, ensayos de resistencia y selección con herbicidas en plantas.

Ensayos de restricción y ligación de ADN, armado y clonado de las construcciones utilizadas para transformación génica vegetal, mini-maxipreps para la extracción y purificación de plásmidos, purificación de casetes génicos utilizando el sistema de electroelución Elutrap. Extracciones de ADN/ARN vegetal en mesada y utilizando la estación de trabajo Beckman Coulter, técnicas de cuantificación de ADN/ARN por electroforesis y espectrofotometría (Nanodrop), síntesis de cDNAs. Técnicas de PCR/RT-PCR y QPCR con el sistema Stratagene 3000/3005P, Southern/Northern Blots. Espectrometría de absorción atómica utilizando el AAnalyst 800 de Perkin Elmer.

Armado y puesta a punto de un cañón génico BIOMICS.

Entorno Windows, paquete office, manejo fluido de internet, base de datos.

Cursos

“Introducción a la Bioeconomía Argentina 1.3”, El Ministerio de Agroindustria, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y la Bolsa de Cereales de Buenos Aires, Argentina, 2018.

“Idioma Frances” nivel II, Centro Universitario de Idiomas UBA, 2018.

“Idioma Italiano” nivel II, Centro Universitario de Idiomas UBA, 2018.

“Técnicas en la Propagación de Plantas”, Facultad de Agronomía-UBA, 2016.

“Gestión de Residuos, un enfoque desde la Producción más Limpia”, Agencia de protección ambiental, CIFA, Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 2016.

“Residuos en la esterilización con óxido de etileno”, INTI, 2015.

Taller de **introducción a la biodigestión anaeróbica**, Grupo IFES-Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2014.

“Los recursos didácticos”, Ministerio de Educación del GCBA-CePA, 2014.

Taller práctico de **búsqueda y acceso a la información científica**, Facultad de Agronomía-UBA, 2013.

Taller práctico de **búsqueda de información tecnológica en Bases de Datos de patentes**, UTN FRBA, 2013.

Jornada de **Regulación Epigenética de la expresión Génica**, Consejo de Genética Sociedad Argentina de Investigación Clínica-UBA, 2011.

Jornada de **Prevención de Riesgos Químicos y Físicos en Laboratorios**, Facultad de Agronomía-UBA, 2009.

Taller de **Bioinformática**, Facultad de Agronomía-UBA, 2008.

"Mejoramiento Genético Vegetal módulo II", Facultad de Agronomía-UBA, 2008.

"Idioma Inglés" nivel VI, Centro Universitario de Idiomas UBA, 2007.

Taller de **Desarrollo Emprendedor**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA y Fundación EMPRETEC, 2007.

Curso de **"Mejoramiento Genético Vegetal modulo I"**, Facultad de Agronomía-UBA, 2006.

"Cultivos Hidroponicos", Facultad de Agronomía-UBA, 1998.

Presentaciones a Congresos

Peralta Roa P., **J. Guitian**, S. Ghio, G. Spangenberg, G. Schrauf. **Mejoramiento mediante transgénesis de Paspalum dilatatum Poir.: Acumulación de Fructanos**. Trabajo presentado en el XLIII Congreso Argentino de Genética 2014, Argentina.

Schrauf, G.E., **Guitian J.J.**, Giordano A., Voda L., Peralta Roa P., Viñas E., Carro M., Ghio S., García A.M., Rush P., Cornaglia P., Rivero M., Mentaberri A., Staneloni R., Mroginski, Quarin C., Ardila F., Ríos R., Wang ZW, Nagel J. and G.C. Spangenberg, **Plant breeding and transgenesis in dallisgrass (Paspalum dilatatum) for enhanced herbage quality, yield, tolerance to abiotic stress and disease resistance**. Trabajo presentado en el MBFT 2010, Argentina.

Voda L.J.P., **Guitian J.J.**, Ghio S.C., Spangenberg G. and G.E. Schrauf, **Use of Atmyb32::ipt increases regeneration from embryogenic calli in Paspalum dilatatum**, Trabajo presentado en el MBFT 2010, Argentina.

Guitian, J.J., Rivero P. M. M., Ghio, S., Mentaberri, A.N., Schrauf, G.E., **Expresión transiente de GFP en callos embriogénicos de pasto miel, Paspalum dilatatum Poir.** Trabajo presentado en el VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria, REDBIO 2007- Octubre, Chile.

Schrauf G. E., **Guitián J.J.**, Carro M.L., Roa P.L., Peralta, Viñas E., Gauto M., Garyulo M., Tomas P. A., Zabala J. M., Giavedoni J.A., García A.M., Staneloni R., Spangenberg G, (2005) **Regeneración y transformación de gramíneas nativas de valor forrajero**, XXX jornadas Argentinas de botánica, Rosario. Actas de las XXX jornadas argentinas de botánica.

Schrauf G.E., **J. Guitián**, M. Gauto, P. Rush. A.M. García, F. Ardila, R. Ríos, R. Staneloni y G. Spangenberg (2005)- **Reducción en la severidad del ataque de Claviceps paspali en plantas transgénicas de pasto miel** (*Paspalum dilatatum*). Trabajo presentado en REDBIO 2005-Mayo, Bs.As.

Schrauf GE, **J Guitián**, P Rush, M Gauto, J Pellegrini, A Ellingsen, AM García, R Staneloni, G Spangenberg (2004). **Avances en la obtención de pasto miel (*Paspalum dilatatum* Poir.) transgénico que exprese resistencia a *Claviceps paspali***. Trabajo presentado en el XXXIII Congreso Argentino de Genética. Malargue-Mendoza.

Schrauf GE, AM García, P Rush, **J Guitián**, L Poggio, CA Naranjo, YH Lin, G Spangenberg. (2004) **Mayor crecimiento inicial y menor senescencia foliar en plantas transgénicas de trébol blanco** (*Trifolium repens* L.). Trabajo presentado en el XXXIII Congreso Argentino de Genética. Malargue-Mendoza

Distinciones

Integrante del equipo de trabajo premiado como "Mejor Investigador 2004" por el Diario La Nación, por la obtención de plantas transgénicas de pasto miel.

Referencias Laborales

Dr. Ing. Agr. Gustavo E. Schrauf; Secretario de Desarrollo y Relaciones Institucionales, Prof. Titular Cátedra de Genética Facultad de Agronomía UBA
Tel.: 4524-8051 / Fax.: 4514-8737 / Cel.: 15-5005-9847. Email: gschrauf@agro.uba.ar

Professor German Spangenberg FTSE Executive Director, Biosciences Research Division Department of Primary Industries, La Trobe University, Victorian AgriBiosciences Centre LaTrobe R&D Park1 Park Drive Bundoora, Vic 3083,Phone: (03) 9032 7165 Fax: (03) 9032 7158. Email: german.spangenberg@dpi.vic.gov.au