



**RELAR
PGPR
2021**

4 ——— 8
OCTUBRE
UY

XXX REUNION LATINOAMERICANA DE RIZOBIOLÓGÍA
V CONFERENCIA LATINOAMERICANA
DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL

Índice

Introducción

Objetivos relar-pgpr2021

Pág 03

Sobre ALAR

Pág 04

Sobre PGPR

Pág 05

Comité Organizador

Pág 06

Programa

Pág 10

Modalidades de participación

Pág 12

Discurso apertura

Pág 14

Conferencia Apertura

Pág 16

Conferencia Clausura

Pág 17

Sesiones de trabajo

Sesión 01 — El microbioma agrícola

Pág 20

Sesión 02 — PROMOCIÓN INDIRECTA DEL CRECIMIENTO VEGETAL

Pág 37

Sesión 03 — PROMOCIÓN DIRECTA DEL CRECIMIENTO VEGETAL

Pág 54

Sesión 04 — EVOLUCIÓN Y DIVERSIDAD DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DE CRECIMIENTO VEGETAL (MPCV)

Pág 91

Sesión 05 — EL HOLOBIONTE PLANTA

Pág 116

Sesión 06 — CONSERVACIÓN Y MANEJO MICROBIANO EN SISTEMAS NATURALES Y AGROECOSISTEMAS

Pág 130

Sesión 08 — LEGISLACIÓN SOBRE REGISTRO Y EMPLEO DE PRODUCTOS MICROBIANOS

Pág 145

Sesión 07 — DEL LABORATORIO AL CAMPO

Pág 159

Mesas Redondas

Mesa 01

Pág 165

Mujeres en la ciencia

Mesa 02

Pág 166

Actores involucrados en el desarrollo y aplicación de bioinsumos: ¿es posible un modelo alternativo de producción?

Índice de autores

Pág 167

Herramienta biotecnológica para el mejoramiento del cultivo de maní expuesto a déficit hídrico

Autores: Furlan, A.¹; Bianucci, E.¹; Morla, F.²; Peralta, J. M.¹; Villa, F.¹; Vincenti, J.².

Perrig, D.³; Castro, S.¹.

Expone: Furlan, A.

Contacto: afurlan@exa.unrc.edu.ar

Afiliación:¹Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB-CONICET), FCE, F-QyN, UNRC. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. ²FAV, UNRC. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. ³Indrasa Biotecnología S.A. Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

Resumen: El déficit hídrico es uno de los estreses ambientales que más afecta la asociación simbiótica leguminosa-rizobio. Una herramienta biotecnológica para incrementar la tolerancia al estrés hídrico (EH) es el uso del aminoácido osmoprotector prolina (Pro). Así, este trabajo tiene como objetivo dilucidar el impacto de la adición de Pro sobre el crecimiento, la nodulación y el rendimiento de dos cultivares de maní con tolerancia diferencial al EH: Granoleico y EC-98 (sensible y tolerante, respectivamente). Inicialmente, cultivos de *Bradyrhizobium sp.* SEMIA6144 y C-145 se trataron con diferentes dosis de Pro y se aplicaron en semillas para evaluar la germinación. Luego, se estudió el efecto de la aplicación de inoculantes suplementados con Pro sobre el crecimiento y la nodulación en condiciones controladas de EH. Finalmente, se evaluó el rendimiento del cultivo en ensayos a campo. Los resultados mostraron que el agregado de Pro 30 mM al inoculante preparado con *Bradyrhizobium sp.* C-145 promovió la longitud de la radícula de semillas de maní. Este inoculante también incrementó el peso seco de la raíz en el cv. EC-98 en las condiciones control y EH; además, aumentó el peso seco de la parte aérea en el cv. EC-98 expuesto a EH. En EC-98, el número de nódulos (NN) disminuyó en respuesta a la exposición a EH; sin embargo, cuando se agregó Pro al medio de cultivo del inoculante, el EH no tuvo efecto significativo sobre estas variables. En Granoleico, el PSN no varió entre las plantas expuestas a EH y controles tratados con Pro. En los ensayos a campo, en la etapa fenológica R1, el NN, peso seco de nódulos y el contenido de nitrógeno de EC-98 aumentaron en respuesta al inoculante suplementado con Pro. Finalmente, los rendimientos en frutos y granos de ambos cultivares inoculados y tratados con Pro aumentaron entre un 3,5 y 8%. Así, la aplicación de Pro en la semilla de maní mejora el desarrollo de la leguminosa expuesta a EH, contribuyendo a una nodulación más efectiva y al rendimiento de los cultivos.

Croci, S.	29
Cruz Barrera, M.	151
Cuadros Segura, F.	65
Cuitiño, M. J.	155
Cullanco Huaraca, C. R.	68
Cumpa Velásquez, L. M.	66
da Luz, B. C.	82, 83

D

de Carvalho Mendes	58, 70
de los Santos Villalobos, S.	48
de los Santos, M. C.	67, 126, 128
de Oliveira, L. S.	82, 83
de Souza, E.	32
Del Papa, M. F.	100, 115
Del Pino Machado, A.	137
Delpino, J.	25
Diaz Ariza, L. A.	130
Diaz Gallo, S. A.	130
Dip, D.	66
Donadio, F.	84, 157
Dourron, J.	127
Eastman, G.	110
Eastman, I.	102, 109, 110

E

Eichmeier, A.	26
Erdozain Bagolín S. A.	115
Espino Tipismana, G.	69
Espinoza de Arenas L. M.	68, 69, 69
Estrada Bonilla, G. A.	34, 43, 63, 85, 150, 151
Estrada de los Santos, P.	103
Estrella, M. J.	66
Etto, R. M.	35
Fabiano, E.	42, 101, 110, 113, 121
Fabra, A.	45, 122
Felde, R.	82, 83

F

Fernández Scavino, A.	33
Fernández, B.	44, 128
Fernández, L.	62
Ferrando, L.	29, 31, 64
Ferrari, E.	127
Ferreira Coelho, L. G.	58, 70
Ferreira Rodrigues da Silva, T.	60, 61
Figueredo, M. S.	45
Fontenla, S.	96
Fornasero, L. V.	115
Freire, R. L.	64
Fresia, P.	131
Furlan, A.	71, 120
Galdino, J. V.	82, 83
Galvão, C. W.	35
Garabato, F.	102, 109, 110

G

Garaycochea, S.	131, 155
García, P.	62
García, S.	46, 139, 141
Gelabert, M.	26
Ghiazza, C.	31
Gil, S.	49, 106
Giménez, M.	25, 152
Gómez Álvarez, M. I.	151
Gómez, B.	163
Gonçalves, D. R. P.	35
Gonnet, R.	134
Gonzalez, A.	127
Gonzalez, M.	89, 124
Gramaje, D.	26
Guido, A.	46
Gutiérrez, V. J.	51
Helmann, J.D.	112
Hernández Sánchez, K.	30

H

Hernández, I.	121
Hrovat, K.	120
Ibañez, F.	122
Iglesias, I.	47

I

Iriarte, A.	110
Izaguirre Mayoral, M. L.	80
Jiménez Salgado, T.	30
Karas, L. P.	35

J

Kelemen, M.	120
-------------	-----

K

Králová, S.	113
Lagares, A.	97, 100, 115
Lage, M.	155

L

Lagurara, P.	136
Lanza, M.	123
Larama, G.	32
Larraburu, E.	72, 73
Lassevich, D.	136
Lattanzi, F. A.	46
Leoni, C.	27, 131
López Mársico, L.	135
López, G.	75, 84, 157
Lorch, M.	153