

***Gluconacetobacter diazotrophicus* triggers ISR involving SA and JA/Et defense-related pathways to respond against *Ralstonia solanacearum* in Arabidopsis plants and optimizes the cellular redox state maintaining reduced FITNESS levels.**

María Sol Srebot^a, Belén Ripa^b, Julieta Andrea Gallozo^a, Gabriel Roberto Bettucci^a, Matías Damián Ferretti^a, Luciano David D'Attilio^c, María Laura Martínez^a, Elena Graciela Orellano^{b,d,*} and María Victoria Rodríguez^{a,*}

^aÁrea Biología Vegetal (CONICET), Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina

^bInstituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET), Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina

^cInstituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario (IDICER CONICET-UNR), Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina

^dÁrea Biología Molecular (CONICET), Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina

*** Correspondence:**

Elena Graciela Orellano PhD

Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, IBR (CONICET-UNR), Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Suipacha 590, Universidad Nacional de Rosario, Rosario CP 2000, Argentina

Área Biología Molecular (CONICET), Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Suipacha 570, Universidad Nacional de Rosario, Rosario CP 2000, Argentina. E-mail address: orellano@gmail.com

María Victoria Rodríguez PhD

Área Biología Vegetal (CONICET), Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Suipacha 570, 2000 Rosario, Argentina. Tel. +54 0341 4804592/3. Int.:263. Fax. +54 0341 4804598. e- mail address: mavirodrigu@gmail.com

Table S1: Sequences and description of the primers used for RT-qPCR in this study

Gene (TAIR name)	Forward Primer	Reverse Primer	Annealing Temperature (°C)	Amplicon Length (bp)
PR1 (At2g14610)	AACATGTGGGTTAGCGAGAA	TACACCTCACTTTGGCACAT	55	127
PDF1.2 (At5g44420)	CATCACCCCTTATCTTCGCTGC	ACTTGTGTGCTGGGAAGACA	58	220
MYC2 (At1g32640)	CCCCACCGGTTTAATCGAAG	CGAGCGGTTGTACCAAACG	59	221
PR-5 (At1g75040)	GTGTTCATCACAAGCGGCATT	GGGAAGCACCTGGAGTCAAT	60	144
FITNESS (At1g07050)	ACAAAGACTTGGGTCTGAAGCTG	TCTGGTGATCAGACCAAGCATCG	62	69
EF1-α (At5g60390)	TCACCCTTGGTGTCAAGCAGAT	CAGGGTTGTATCCGACCTTCTT	60	236

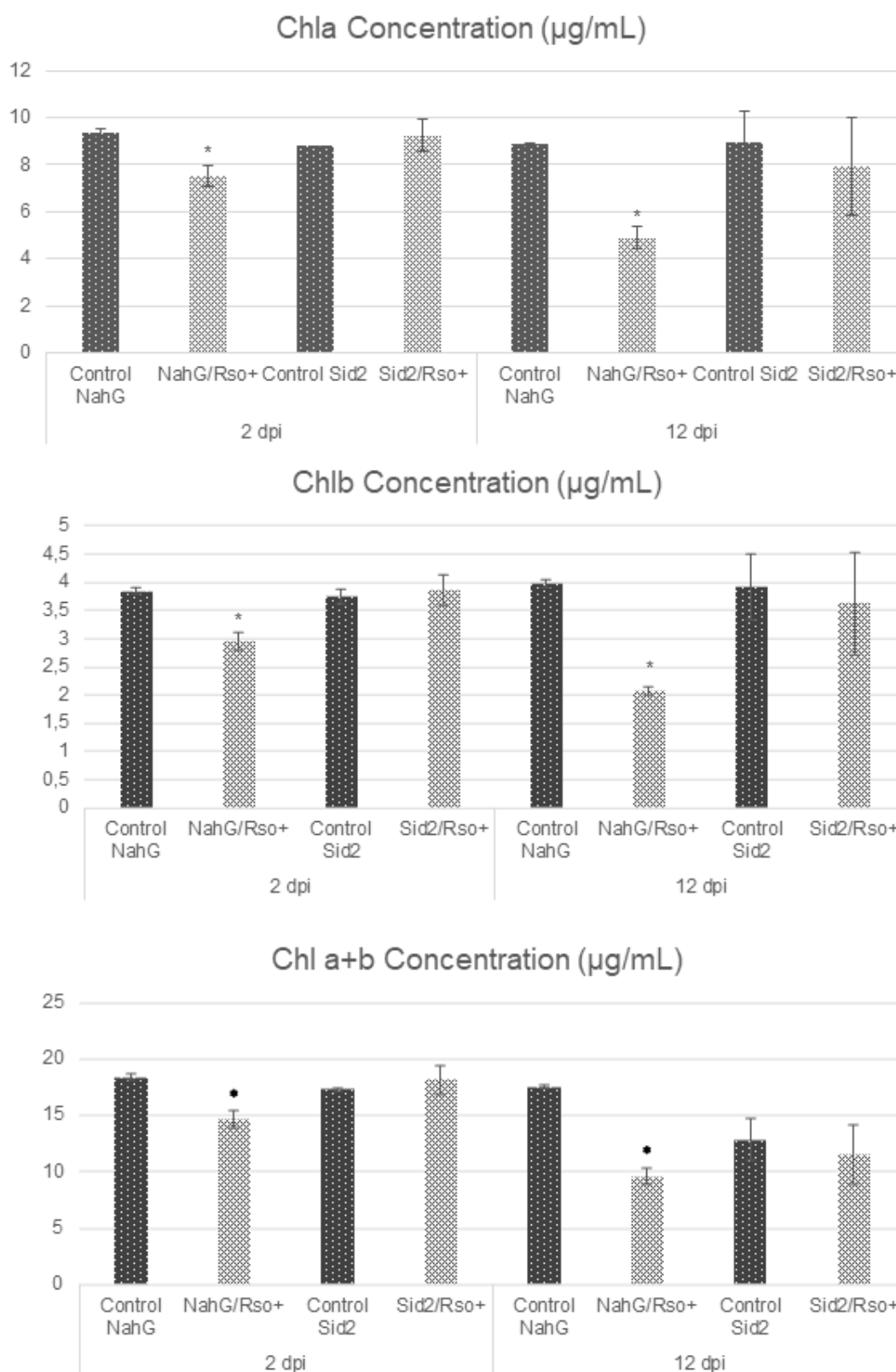


Fig. 1S Bar graph showing the concentration of chlorophyll a, chlorophyll b and total chlorophylls in leaves of *Arabidopsis* transgenic NahG and *sid2* mutant plants inoculated with *R. pseudosolanacearum* 2 and 12 dpi. Significant differences between treatments are represented by asterisk ($p < 0.05$).