

Supplementary Material

Evaluation of the plant growth promoter SPGP4, from in silico to agricultural

Guiee N. López-Castillo ¹, Arnoldo Wong-Villareal ², M. Judith Castellanos-Moguel ³, Gilberto Vela Correa ³, Sandra L. Cabera-Hilerio ⁴, Mariana Miranda-Arámbula ⁵, Alan Carrasco-Carballo ^{1,*} and Jesús Sandoval-Ramírez ^{6,*}

¹ Laboratorio de Elucidación y Síntesis en Química Orgánica, ICUAP-BUAP; 72570, Puebla, México. alan.carrascoc@correo.buap.mx

² Universidad Tecnológica de la Selva, 29950, Ocosingo, Chiapas; wova79@hotmail.com

³ Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco; 04960, CDMX, México; mjmoguel@correo.xoc.uam.mx

⁴ Facultad de Ciencias Químicas-BUAP; 72570, Puebla, México; sandra.cabrera@correo.buap.mx

⁵ Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada-IPN; 90700 Tepetitla de Lardizábal, Tlaxcala, México. mmirandaa@ipn.mx

⁶ Laboratorio de Síntesis y Modificación de Productos Naturales, FCQ-BUAP; Puebla 72570, México. jesus.sandoval@correo.buap.mx

⁷ CONAHCYT, LESQO, ICUAP-BUAP, 72570, Puebla, México. alan.carrasco@conahcyt.mx

*Correspondence: alan.carrascoc@correo.buap.mx (A.C.C.); jesus.sandoval@correo.buap.mx (J.S.R.)

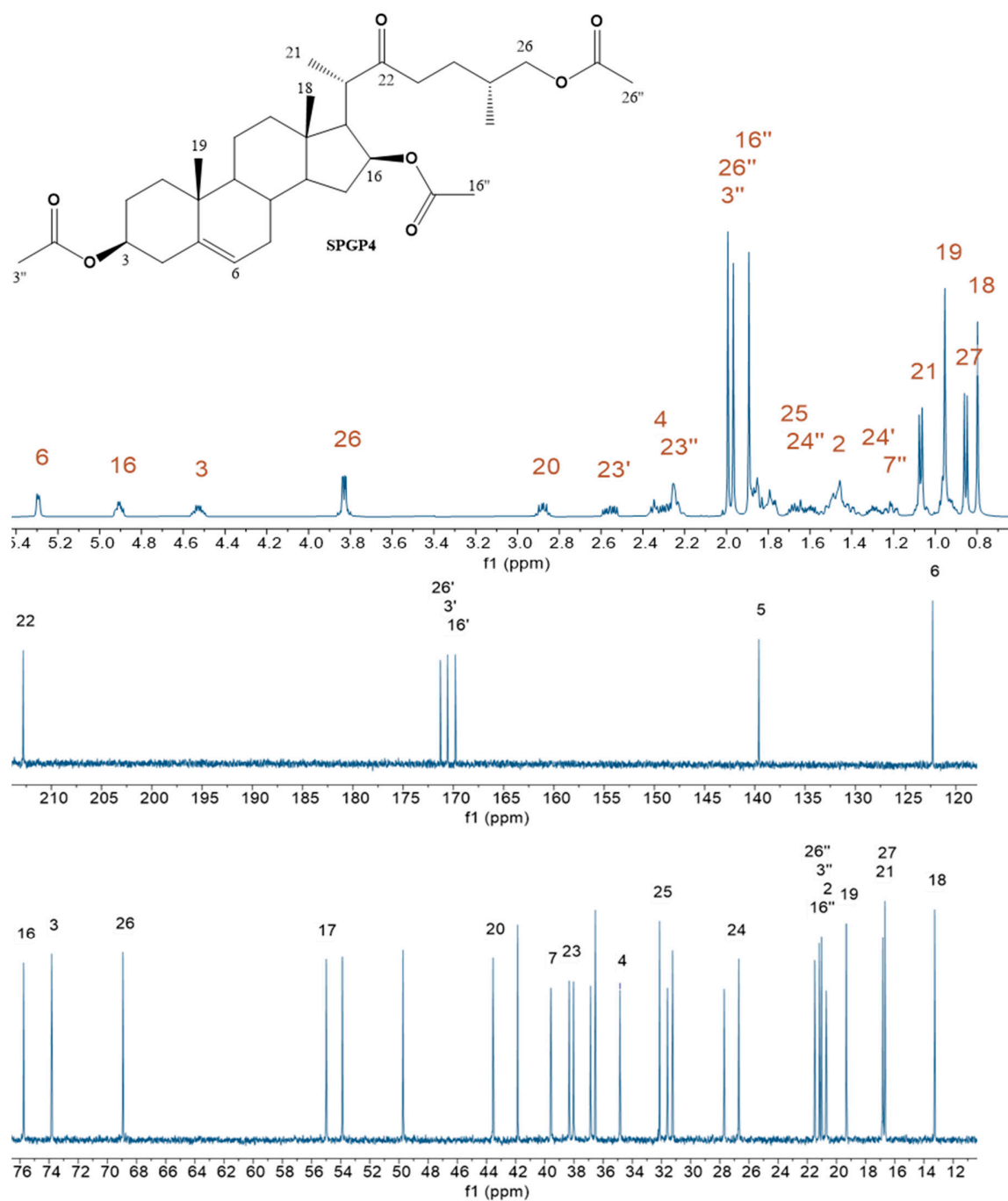


Figure S1. ^1H and ^{13}C NMR at 500 and 125 MHz respectively of SPGP4 for structure validation.

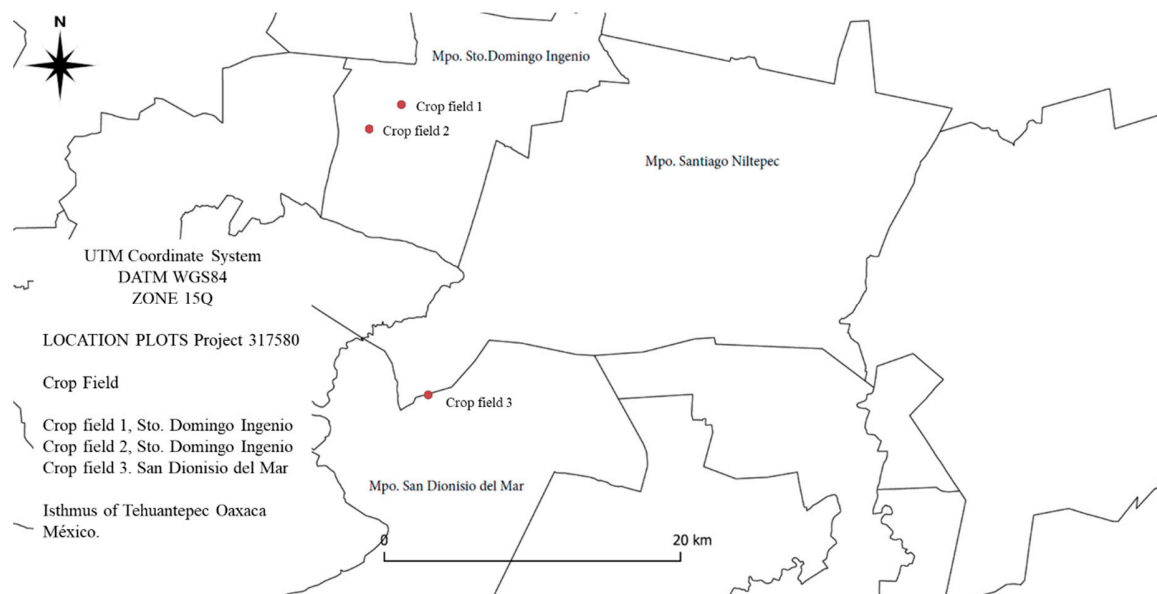


Figure S2. Map of the Isthmus of Tehuantepec region of Oaxaca used as a study model for the crop field evaluation of the plant growth promoter SPGP4.

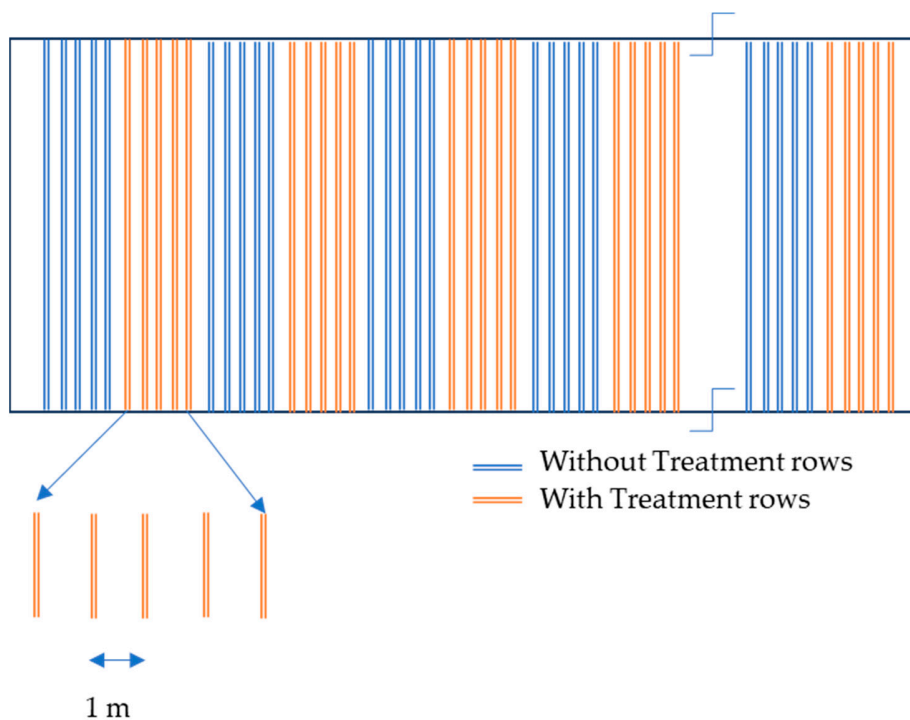


Figure S3. Crops design to evaluation.