

Identification of Insect-Deterrent Metabolites from *Acremonium maseei* strain CICY026, a Saprophytic Fungus from a Sinkhole in Yucatán

Ana L. Ruiz-Jiménez¹, Esaú Ruiz-Sánchez², Gabriela Heredia³, Raúl Tapia-Tussell⁴, Azucena González-Coloma⁵, Karla Peraza-Jiménez¹, Felicia A. Moo-Koh¹, Irma L. Medina-Baizabal¹, Yanet Hernández-Romero⁶, Gonzalo J. Mena-Rejón⁷, Ramiro F. Quijano-Quiñones⁷ and Marcela Gamboa-Angulo^{1,*}

¹ Unidad de Biotecnología, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Calle 43 x 32 y 34, No. 130, Col. Chuburná, Mérida, Yucatán, 97205, México. E-Mail: aruiz_ji@hotmail.com (A.L.R.-J.); kalicia11@hotmail.com (K.P.-J.); famk22@hotmail.com (F.M.-K.); baizabal@cicy.mx (I.L.M.-B.); mmarcela@cicy.mx (M.G.-A.)

² Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Conkal. Avenida Tecnológico s/n, C.P. 97345. Conkal, Yucatán, México; E-mail: esau.ruiz@itconkal.edu.mx (E.R.-S.)

³ Red de Diversidad y Sistemática, Instituto de Ecología, A.C. Km 2.5 Carretera antigua a Xalapa-Coatepec No. 351, Xalapa 91070, Veracruz, México. E-Mail: gabriela.heredia@inecol.mx (G.A.)

⁴ Unidad de Energías Renovables, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Calle 43 No. 130, Col. Chuburná, Mérida, Yucatán, 97205, México. E-Mail: rtapia@cicy.mx (R.T.-T.)

⁵ Departamento de Bioplaguicidas, Instituto de Ciencias Agrícolas, CSIC. Serrano 115-dpdo. Madrid, 28006, España. E-Mail: azu@ica.csic.es (A.G.-C.)

⁶ Investigación y Desarrollo, Bioactivos Agroquímicos de México, S. de R. L. de C. V. Ave. Río Pánuco 4345, Col. Campestre, Nuevo Laredo, Tamaulipas, 88278, México. E-Mail: yan1227@hotmail.com (Y.H.-R.)

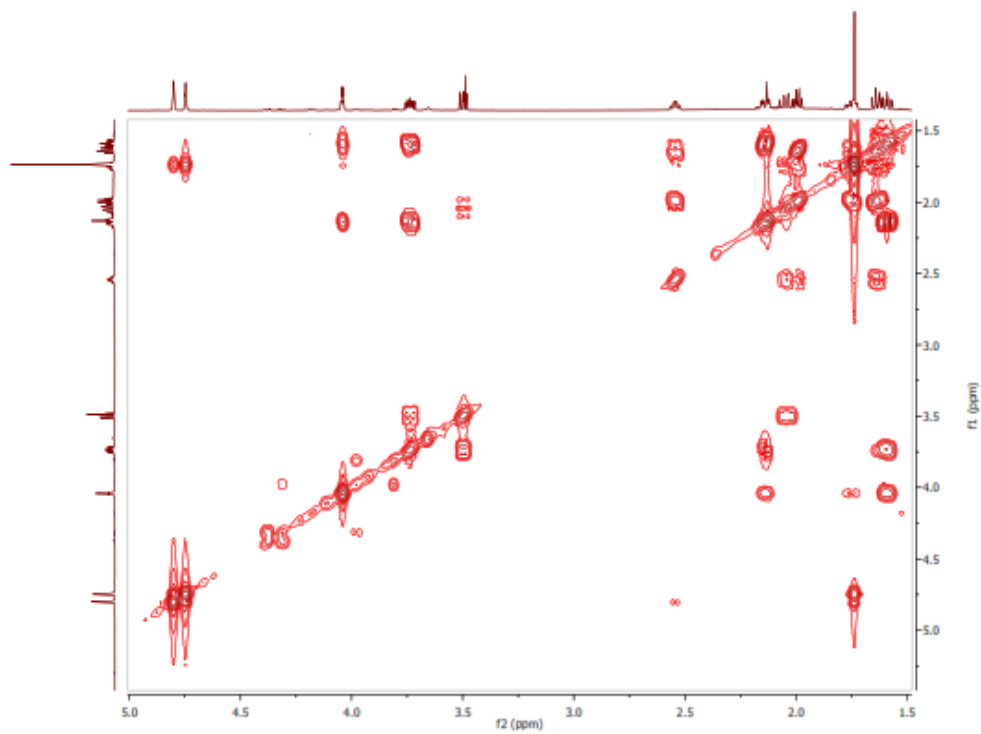
⁷ Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán. Calle 43 No. 163, Col. Inalámbrica, C.P. 97069 Mérida, Yucatán, México. E-Mail: ramiro.quijano@uady.mx (R.F.Q.-Q.); mrejon@correo.uady.mx (G.J.M.-R.)

*Correspondence: E-mail: mmarcela@cicy.mx (M.G.-A.). Tel. +52-999-981-3923; Fax +52-999-981-3900

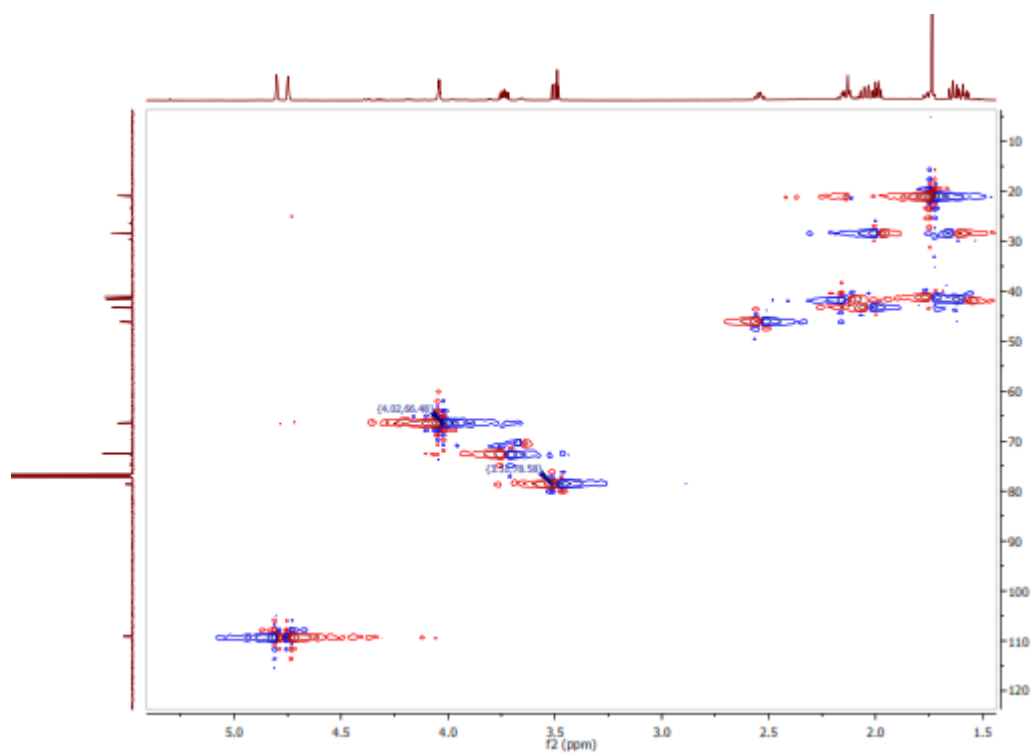
Contents:

A. Compound 1 NMR spectra: 1. Proton, 2. Carbon, 3. COSY, 4. HSQC, 5. HMBC and 6. NOESY

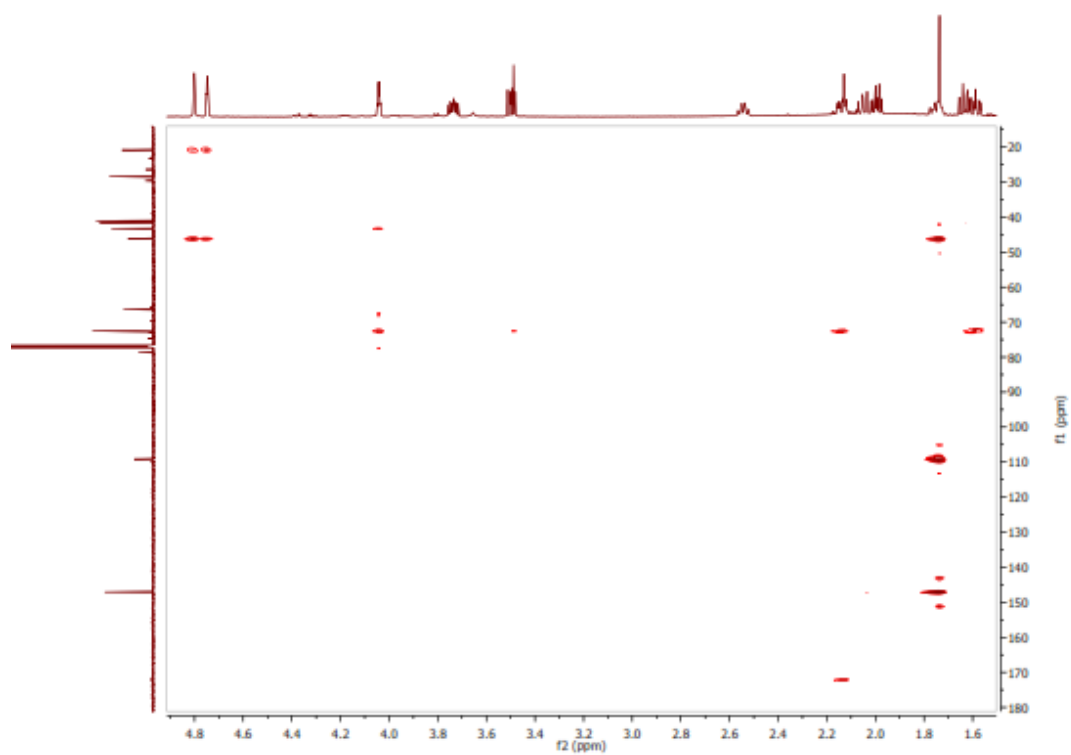
B. Compound 2 NMR spectra: 1. Proton and 2. Carbon



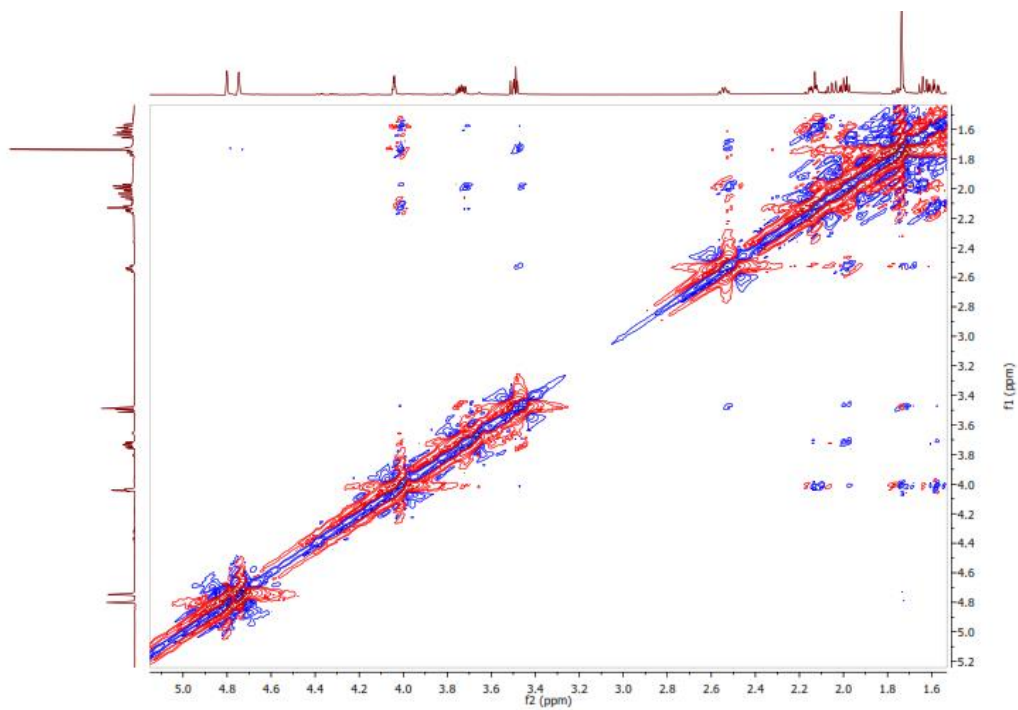
A3. ^1H ^1H -COSY spectrum of compound **1** (CDCl_3 , 600 MHz)



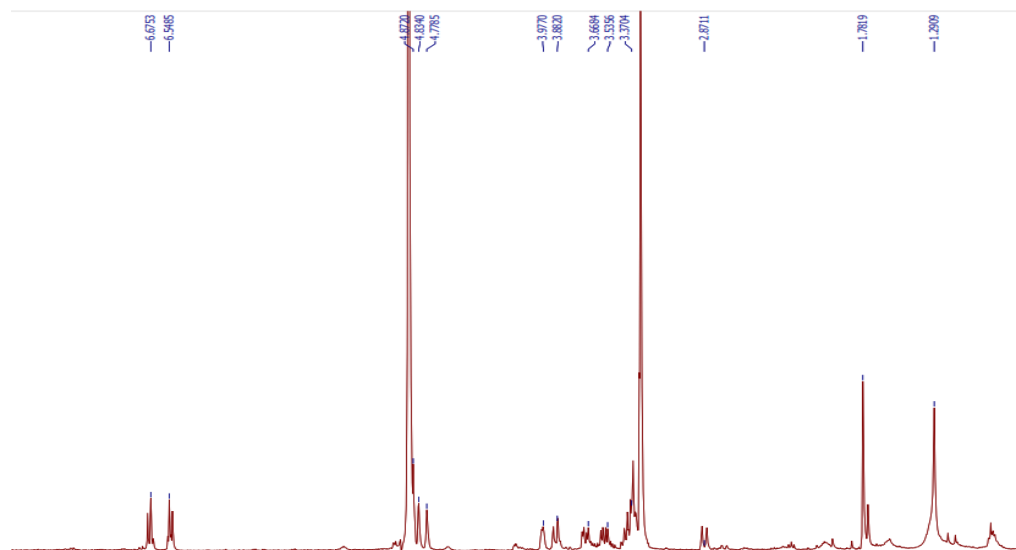
A4. HSQC spectrum of compound **1** (CDCl_3)



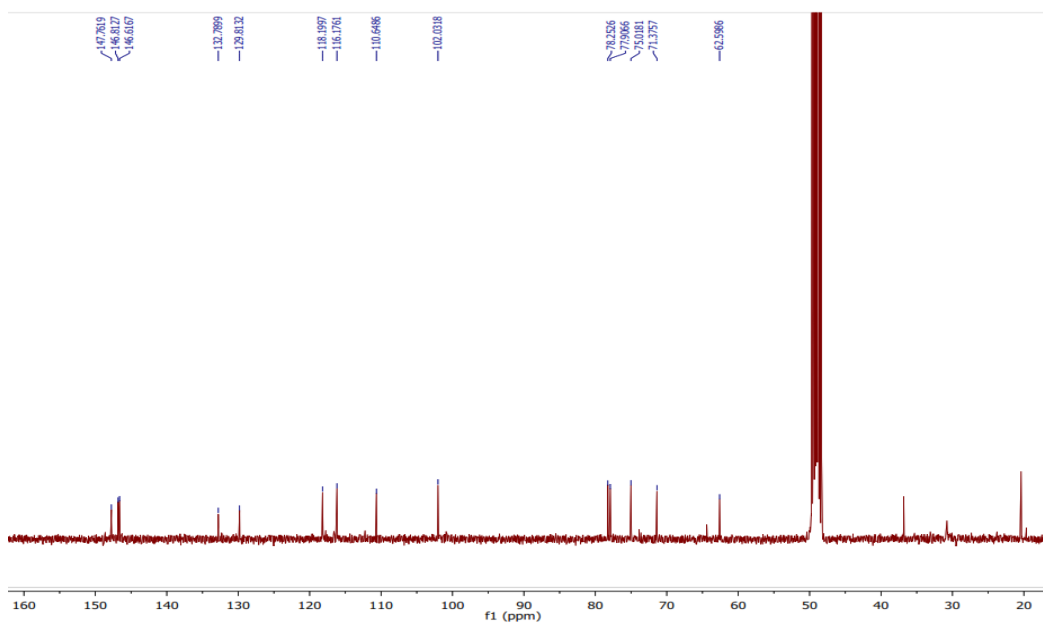
A5. HMBC spectrum of compound 1 (CDCl₃)



A6. NOESY spectrum of compound 1 (CDCl₃, 400 MHz)



B1. ^1H spectrum of compound **2** (CD_3OD , 400 MHz)



B2. ^{13}C spectrum of compound **2** (CD_3OD , 100 MHz)