



GERMINACIÓN Y LONGITUD RADICAL DE SEMILLAS DE SOYA (*Glycine max* (L.) Merr.) BAJO INFLUENCIA ALELOPÁTICA DE *Ipomoea purpurea* (L.)

PAULINA JANNETH PEREZ PERALTA¹, RONALD FERRERA CERRATO¹, ALEJANDRO ALARCON¹ y MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA²

1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS, 2 Instituto de Ecología, UNAM. perez.paulina@colpos.mx

La alelopatía implica la síntesis de metabolitos secundarios que pueden ser producidos por las plantas e influir en el crecimiento y desarrollo de los sistemas biológicos, no obstante, poco se conoce del potencial alelopático en la germinación de semillas de leguminosas. Se evaluó el potencial alelopático de los lixiviados acuosos de *Ipomoea* en la germinación y la longitud radical de semillas de soya (*Glycine max* (L.) Merr.), para ello, se germinaron las semillas en cajas de Petri con una mezcla de agar al 2%, adicionado con un lixiviados acuosos de la parte aérea y la raíz de plantas de *Ipomoea*. Las semillas fueron incubadas a 28°C en total oscuridad. A las 24 y 48 horas se realizó el conteo de semillas germinadas y la medición de la emergencia radicular. Tanto el lixiviado acuoso de la raíz como de la parte aérea de *Ipomoea* estimularon el porcentaje de germinación de las semillas de soya, así como la longitud radical a las 48 horas, principalmente. Contrario a los efectos negativos asociados a la alelopatía, con esta prueba se confirma que las semillas de soya pueden ser beneficiadas por plantas potencialmente donadoras de compuestos alelopáticos como *Ipomoea*. Los efectos de alelopáticos pueden ser controversiales, por lo cual, es necesaria una mayor investigación de los efectos positivos o negativos que pueden ejercer en las plantas receptoras.