



POTENCIAL ALELOPÁTICO DE IPOMOEA PURPUREA (L.) ROTH EN LA GERMINACIÓN Y LONGITUD RADICAL DE SEMILLAS DE FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.)

PAULINA JANNETH PÉREZ PERALTA¹, RONALD FERRERA CERRATO¹, ALEJANDRO ALARCÓN¹ y MARÍA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA²

1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. perez.paulina@colpos.mx

La Alelopatía se considera como una interferencia química en la cual la planta u organismo libera compuestos químicos que ejercen un efecto en otras plantas asociadas. La fuente de los compuestos alelopáticos puede proceder de hojas, tallos, flores, entre otros y su liberación es diversa, siendo una de las principales vías a través de la lixiviación o lavado de las partes aéreas de la planta. No obstante, poco se conoce del potencial alelopático de las plantas en la germinación de semillas como las leguminosas. Los objetivos de este trabajo fueron evaluar el potencial alelopático de los lixiviados acuosos de *Ipomoea* en la germinación y la longitud radical de semillas de frijol. Las semillas de frijol (flor de mayo) se germinaron en cajas de Petri con una mezcla de agar al 2% y cada uno de los lixiviados acuosos elaborados a partir 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 frijol a las 48 horas. En tanto que la longitud radical fue beneficiada por el lixiviado acuoso de la parte aérea de *Ipomoea* a las 24 horas. Tal como este estudio lo comprueba, la germinación así como la longitud radical de las semillas de frijol pueden ser beneficiadas por efecto de plantas donadoras de compuestos alelopáticos como *Ipomoea*, sin embargo, es necesaria una mayor investigación sobre el potencial de las plantas alelopáticas y los efectos positivos o negativos que pueden ejercer en las plantas receptoras.