

IMPACTO DE LOS TRES PLAGUICIDAS MÁS UTILIZADOS DEL CULTIVO DE *Allium cepa* (CEBOLLA) DEL DISTRITO DE LURÍN, LIMA, PERÚ EN *Eisenia foetida* (LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA)”

El estudio evaluó el impacto de los tres plaguicidas utilizando *Eisenia foetida* en el cultivo de *Allium cepa* (cebolla) en el distrito de Lurín, Lima, Perú. Para los plaguicidas zeta-cipermetrina, pendimetalina y profenofos, fueron calculados los valores de dosis letal media (DL50) a 14 días, porcentaje de evasión y actividad alimentaria, y posteriormente la proporción de exposición del toxico (TER) en base a ensayos ecotoxicológicos con *E. foetida*. Los valores de DL50 a un tiempo de exposición a 14 d para los tres plaguicidas fue: zeta-cipermetrina > profenofos > pendimetalina. Se determinó una relación con la dosis de los plaguicidas cercanos a la DL50 para el porcentaje de evasión y para la actividad alimentaria. El valor TER agudo para los tres plaguicidas fue calculado y resulto sin impacto para *E. foetida*. El empleo de estos plaguicidas aún está permitido dentro de la legislación peruana, por lo cual, en base a este estudio, demuestra que están dentro del rango de la Comisión Europea, pero recomendado que se evalúe a más detalle la zeta-cipermetrina, debido a que fue el único plaguicida que presentó un DL50 por debajo recomendado por el fabricante. En conclusión, ningún plaguicida del presente estudio ocasiona un impacto significativo hacia *E. foetida*, por lo cual podría inferirse que esta no afectaría indirectamente hacia la producción agrícola los cultivos de cebolla del distrito de Lurín.

Authors: Mr ELIAS ESTREMADOYRO, Diego Fernando (Universidad Científica del Sur, Lima, Perú); Dr IANNACONE, José (Universidad Científica del Sur, Lima, Perú / Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú)

Presenter: Mr ELIAS ESTREMADOYRO, Diego Fernando (Universidad Científica del Sur, Lima, Perú)