

**EFFECTOS LETALES Y SUBLETALES DE METALAXIL-M Y TEBUCONAZOL
SOBRE *Octolasion cyaneum* (ANNELIDA: OLIGOCHAETA: LUMBRICIDAE) EN
SUELOS DEL SUDESTE BONAERENSE**

RESUMEN

Tebuconazol es uno de los triazoles más utilizados para el control de hongos fitopatógenos, mientras que metalaxil-m es en el control de Oomicetes en el Sudeste Bonaerense. Los oligoquetos terrestres cumplen funciones vitales en el suelo y están expuestos a la aplicación de estos fitosanitarios. Por lo tanto, en este trabajo se plantean como objetivo determinar los efectos letales y subletales de tebuconazol y metalaxil-m sobre *Octolasion cyaneum* (Annelida: Oligochaeta, Lumbricidae). Se realizaron dos ensayos bajo un diseño completamente aleatorizado con 5 repeticiones en condiciones controladas a 20 ± 2 °C y 14L:10O. Los tratamientos fueron 5 dosis de cada fungicida y un control, con el suelo sin fungicida. La unidad experimental (UE) consistió en un recipiente cilíndrico (11,5 cm de diámetro y 11 cm de altura) provisto de una tapa perforada donde se colocaron 750 g de suelo mezclado con la dosis de cada tratamiento y 10 individuos con clitelo (300 – 600 mg). Se evaluaron el número de individuos vivos y/o muertos, porcentaje de daño, tasa de pérdida de peso a los 7, 14, 21 y 28 días después de la aplicación (DDA). A los 56 DDA se determinó el número de cocones y juveniles. Con las diferentes dosis de tebuconazol se obtuvieron 299 individuos vivos y uno muerto. Sin embargo, un 23 % de los organismos presentaron cambios morfológicos, como decoloración total y parcial del cuerpo. El porcentaje de daño (PD) no mostró diferencias entre los distintos tratamientos a los 28 DDA ($p = 0,70$). La tasa de pérdida de peso (TPP) de *O. cyaneum* no difirió entre las dosis del fungicida a los 7, 14, 21 y 28 DDA ($p > 0,05$). El número de cocones y juveniles a los 56 DDA no varió entre los distintos tratamientos ($p > 0,05$). Con metalaxil-m se obtuvo un 100 % de supervivencia de los individuos y un 35 % presentaron cambios morfológicos, similares a los encontrados con tebuconazol. El PD no difirió entre los tratamientos a los 28 DDA ($p = 0,053$). A los 14, 21 y 28 DDA, se obtuvieron diferencias en la TPP de *O. cyaneum* entre los tratamientos ($p < 0,001$). Respecto al número de cocones y juveniles, no se han encontrado diferencias entre los tratamientos ($p > 0,05$). Tanto tebuconazol como metalaxil-m no causaron efecto letal ni cambios en las variables reproductivas en *O. cyaneum*. Si bien no se observaron variaciones en el PD para ambos fungicidas, sí se detectaron cambios como decoloración total y parcial del cuerpo del organismo. La tasa de pérdida de peso con tebuconazol no varió, mientras que con metalaxil-m sí.