

orco Mutagenesis Causes Loss of Antennal Lobe Glomeruli and Impaired Social Behavior in Ants

*Waring Trible, **Leonora Olivos-Cisneros**, Sean K. McKenzie, Jonathan Saragosti, Ni-Chen Chang, Benjamin J. Matthews, Peter R. Oxley, Daniel J.C. Kronauer*

Uno de los principales logros de un científico es realizar investigación original, de alta calidad y con repercusiones en el avance del conocimiento y, en muchos casos, con alguna posible aplicación a nivel técnico o clínico. Una forma de conocer la calidad del trabajo realizado son los foros en la que ésta se difunde a otros científicos, incluyendo las publicaciones en revistas científicas. Como en todos los ámbitos, existen diferentes revistas de distinto nivel donde se difunde el trabajo científico. Una de las revistas más prestigiadas es la revista Cell que compite con otras revistas muy renombradas como Nature y Science.

El pasado mes de agosto, Leonora Olivos-Cisneros, una joven científica mexicana egresada de la Preparatoria 8, publicó en la revista Cell un trabajo en el que se estudió la importancia de los receptores a olores en las sociedades de hormigas. Para esto, los autores generaron hormigas con alteraciones en los receptores a olores. Los resultados mostraron que estas hormigas desarrollaron deficiencias severas en la conducta social y una alteración en ciertas áreas del cerebro. De esta forma proponen que los receptores a olores son esenciales para la organización social de la hormiga y plantean la posibilidad de que, similar a los mamíferos, estos receptores sean necesarios para el desarrollo y/o mantenimiento de las complejas áreas del sistema olfativo en el cerebro. Este trabajo mereció la portada de la revista, lo cual es un reconocimiento adicional a la calidad de la investigación realizada.