

Los rasgos que controlan el aislamiento reproductivo entre especies y que juegan un papel importante en la selección y/o reconocimiento de pareja, experimentan selección estabilizadora hacia la media de la especie. Los machos de las abejas de las orquídeas recolectan compuestos químicos de plantas y hongos y los usan como señales de feromonas durante el cortejo. Al ser obtenidas del ambiente, estas señales químicas (perfumes) tienen son más propensas a la variación, ya que la disponibilidad de la fuente puede variar en el espacio y el tiempo. Aquí, investigamos la estacionalidad y la especificidad a nivel de especie de los perfumes durante todo un año en tres especies simpátricas de abejas del género *Euglossa*. Nuestro análisis reveló variación considerable en los perfumes de cada especie. Sin embargo, la especificidad de especie se mantuvo durante todo el año. Nuestro análisis también identificó fuertes correlaciones en la abundancia de algunos compuestos, posiblemente debido a fuentes de recolección compartidas entre especies. Nuestro estudio sugiere que los perfumes de las abejas de las orquídeas son robustos frente a los cambios ambientales en la disponibilidad de recursos.