

Key words: *Ophrys*, potential pollinators, sierra de Alcaraz, Albacete, SE Iberian Peninsula.

Las formas de atracción de los polinizadores por parte de las orquídeas son variadas y, a veces, como sucede en el género *Ophrys*, espectaculares (Sprengel, 1793, Pouyanne, 1917, Van Der Cingel, 1995, Ayasse, 2006; Singer *et al.*, 2006). Se pueden agrupar en 3 grupos: 1) el ofrecimiento de alimento (néctar), 2) los engaños visuales (especies que simulan ser nectaríferas) y 3) los engaños sexuales.

Dentro del tercer grupo, el engaño sexual alcanza su forma más perfecta en el género *Ophrys*, ya que las flores mimetizan a las hembras vírgenes de ciertos *Hymenoptera*. Los machos de estos *Hymenoptera* intentan copular con las flores (pseudocópula) y las polinizan durante el proceso. La flor imita la forma de la hembra del insecto (mimetismo visual) emitiendo además una mezcla de compuestos que simulan a las feromonas de las hembras en celo (mimetismo químico). Como resultado de los movimientos de los insectos machos durante sus intentos de cópula sobre la flor, la polinia (agregación de polen) se adhiere a su cuerpo (cabeza o abdomen). Un nuevo intento de pseudocópula sobre otra flor de la misma especie permitirá depositar el polen sobre el estigma receptivo (Pouyanne, 1917; Correvon y Pouyanne, 1923); Schiestl *et al.* 1999; Claessens y Kleynen, 2011, 2016; Schatz *et al.*, 2013). La pseudocópula puede ser cefálica, cuando la cabeza del insecto se aproxima a las polinias o abdominal, cuando lo hace el abdomen.

Tal polinización por engaño sexual ha provocado una gran diversificación de este género, mayoritariamente endémico de la cuenca mediterránea (de 270 a más de 350 especies según Delforge, 2005 y 2016). Sin embargo, las especies de *Ophrys* a menudo tienen un rango de distribución pequeño con una alta tasa de endemismo (Delforge, 2005 y 2016) y una baja tasa de éxito de polinización (Neiland y Wilcock, 1998; Vandewoestijne *et al.*, 2009). Su sofisticada ecología de polinización es muy sensible a los cambios ambientales (Robbirt *et al.*, 2014). Por todas estas razones, la mayoría de las especies de *Ophrys* están particularmente amenazadas (Robbirt *et al.*, 2014; Schatz *et al.*, 2014; Vogt-Schilb *et al.*, 2015).

Durante cuatro años (2016-2019), se recogieron observaciones de campo de 9 localidades (tabla 1) en donde se localizó alguna de las 9 especies de *Ophrys*: *O. speculum subsp. speculum* Link, 1800, *O. lutea* (Gouan) Cav., 1793, *O. fusca* Link in Schrader, 1800, *O. dyris* Maire, 1931, *O. sphegodes* Miller, 1768, *O. incubacea* Bianca ex Tod., 1842, *O. tenthredinifera* Willd., 1805, *O. scolopax* Cav., 1793 y *O. apifera* Hudson, 1762.