

2. ANTECEDENTES

Hasta el momento, los estudios realizados sobre el comportamiento de *Bombus pennsylvanicus sonorus* son muy escasos, y más aún si nos referimos a estudios de comportamiento bajo condiciones de laboratorio.

Villalobos (1987), expuso datos de varios aspectos de la biología de los machos de *Bombus pennsylvanicus*, obtenidos de sus observaciones de campo.

Shelly *et al.* (1991) analizaron las variaciones en las actividades de forrajeo (colecta de polen y néctar) de las obreras de *Bombus pennsylvanicus sonorus* a través del día. Además examinaron aspectos importantes del desarrollo de la colonia, tales como características principales de las castas, principales fuentes de forrajeo y reservas alimenticias.

En cuanto a estudios de las especies del género *Bombus* presentes en México, existe el trabajo de Labougle (1990), en el que hizo un recuento taxonómico biogeográfico de las especies de *Bombus* encontradas en México y Centroamérica, un estudio sistemático y de comportamiento de *Bombus* neotropicales de Chavarría (1996), y una tesis de licenciatura (Di Trani, 1999), en la que analiza la biología de *Bombus pennsylvanicus sonorus*.

Se cree que el gran potencial que representa el uso comercial de los *Bombus*, se deriva de algunas de sus características morfológicas y de comportamiento, Delaplane menciona en una publicación de 1995 el hecho de que ciertas flores liberan su polen sólo cuando son sometidas a una vibración, y que estas vibraciones son producidas sólo por algunas abejas solitarias y por abejorros del género *Bombus* que ejecutan al forrajear.