

3. JUSTIFICACIÓN.

Actualmente se sabe que el papel de los abejorros como polinizadores naturales de plantas con flores es muy importante ecológicamente hablando; sin embargo, además de este enorme valor poseen otro igualmente importante: el de polinizadores de cultivos diversos, pero principalmente de frutos producidos bajo condiciones de invernadero. Se utiliza a estos insectos como polinizadores ya que está demostrado que su eficiencia en este sentido es muy elevada y que los resultados obtenidos en cuanto a cantidad y calidad de los frutos cosechados es mucho mayor que con las técnicas que se han utilizado hasta ahora (Eijnde et al. 1991; Matheson 1996).

Hoy en día existen empresas especializadas que se dedican a la producción y venta de colonias de abejorros en diversas partes del mundo, que se han comenzado a extender hacia países que consideran como consumidores potenciales de su producto. Este es el caso de México, donde desde hace unos cuantos años una empresa holandesa se instaló y ha comenzado a comerciar con colonias de abejorros en diferentes estados del país. El problema con esto, es que la especie de abejorro que esta empresa se dedica a criar es europea y no se encuentra presente en América, por lo que podría llegar a provocar problemas ecológicos importantes. Debido a esto es que la biología y ecología de especies de *Bombus* originarias de México debe ser estudiada.

Según Labougle (1990), *B. ephippiatus* es la especie de más amplia distribución en México; esto, aunado a los bajos niveles de agresividad que muestra al ser manipulada, la vuelve una especie potencialmente cultivable con fines comerciales.

Independientemente del posible valor comercial de *B. ephippiatus*, su valor ecológico y biológico es muy grande y es necesario conocer con detalle aspectos de su biología como el desarrollo y ciclo de vida de sus colonias, la longevidad de las obreras y otros aspectos que hasta la fecha no han sido estudiados.