صنفًا من بين ١٧ صنفًا أُخضعت للاختبار؛ مما يفيد إمكان استخدام تلك التقنية فى التمييز بين الهجن وآبائها (Henn وآخرون ١٩٩٢).

## استخدام الحشرات فى التهجين لإنتاج الهجن

أوضح Warnock (١٩٩٢) إمكان خفض تكلفة إنتاج بذور هجن الطماطم بالاستعانة بالحشرات، الأمر الذى كان قد اقترحه C. M. Rick من قبل فى عام ١٩٤٩، ولكنه لم يجد طريقة إلى التطبيق. تعتمد الفكرة على الاستعانة بالحشرات التى تقوم بهز الأزهار وجمع حبوب اللقاح (وهى التى وصفها بالـ sternotribic, vibratile insect pollinators) فى نقل حبوب اللقاح من سلالات الآباء إلى سلالات الأمهات التى تكون عقيمة الذكر.

**وقد ذكر Warnock عدة أنواع من تلك الحشرات، والتى منها:**

١- النوع *Augochlora nigromarginata* الذى يتواجد بكثرة على كل من الطماطم والنوع البرى *S. pimpinellifolium*، كما شوهد — كذلك — على النوع *S. peruvianum*.

٢- النوع *Lonchopria* sp. الذى لوحظ تواجده على النوع *S. habrochaites*.

٣- النوع *Exomalopsis bruesi* الذى شوهد تواجده على كل من الطماطم والنوع البرى *S. peruvianum*.

٤- الأنواع: *Anthophora tricincta*، و *Anthophora arequipensis*، و *Thygater albiceps*، و *Xylocopa brasilianorum*، و *Bombus funebris*، وهى التى شوهدت فى زيارات لأزهار النوع البرى *S. peruvianum*.

٥- النوعان: *Xylocopa* sp.، و *Centris surinamensis* اللذان شوهد تواجدهما على أزهار النوع *S. habrochaites*.

تتواجد هذه الحشرات فى موطن الطماطم فى أمريكا الجنوبية، علمًا بأن إناث الحشرة — فقط — هى التى تقوم بجمع حبوب اللقاح، أما الذكور فإنها تقوم بجمع الرحيق.