

ويُعبأ على استعمال التربة الدياتومية أنها لا تكون فعالة فى الجو الرطب، كما أنها قد تقتل حشرة أبو العبد ladybird المفيدة.

وتتوفر تحضيرات للتربة الدياتومية إما منفردة وإما مخلوطة مع البيرثرن، ويقدر الـ LSD<sub>50</sub> لها بنحو ٣١٦٠-٨٠٠٠ مجم/كجم (Colorado State University - الإنترنت - ٢٠٠٦).

### شفط الحشرات

أمكن مكافحة عديد من الحشرات الصغيرة فى حقول الفراولة بواسطة شفتها بجهاز يمر على مصاطب الزراعة يطلق عليه اسم بيوفاك Biovac، وهو جهاز صُمم خصيصاً للفراولة، حيث يخلص النباتات من الجزء الأكبر من تلك الحشرات. ويوصى بعدم استعمال الجهاز بين الساعة الثامنة صباحاً والسابعة مساءً وهى الفترة التى ينشط فيها النحل؛ ذلك لأن مروره فى وجود النحل - فى أحد الاختبارات - أدى إلى طيران ١٩٪ فقط من أفراد النحل، ومن بين الأعداد المتبقية.. شفت الجهاز ٦١٪ منها، بينما تعلقت الباقيات (٣٩٪) بالنباتات (Chisson وآخرون ١٩٩٧).

كما أمكن خفض أعداد عديد من الحشرات - مثل الذبابة البيضاء والمن، و *Empoasca spp.* - بمعدلات تراوحت بين ٥٠٪، و ٧٥٪ بطريق الشفت الهوائى من أعلى المصاطب بعد تحريك تلك الحشرات من أماكنها بالأوراق بدفع تيار هوائى قوى من جانبى المصطبة. أما صانعات الأنفاق فلم تكن تلك الطريقة مؤثرة معها بسبب قدرتها القوية على الطيران (Weintraub وآخرون ١٩٩٦).

وقد أمكن بتلك الطريقة تقليص أعداد الذبابة البيضاء فى حقول الكنتالوب بنسبة ٣٠٪ إلى ٦٠٪ عن طريق شفتها. أجرى ذلك بتركيب وحدة على الجرار تقوم أثناء سيره على مصاطب الكنتالوب بدفع تيار هوائى قوى على جانبى المصطبة نحو النباتات فى الوقت الذى يتم فيه شفت الهواء بالتفريغ من أعلى النباتات (Weintraub & Horowitz ١٩٩٩).