التربس الناقل للفيرس وبعض الحشرات الأخرى؛ بسبب انعكاس الأشعة فوق البنفسجية عليها؛ الأمر الذى يحدث ارتباكًا لبعض الحشرات عندما تحاول أن تحط على النباتات.

فمثلاً.. أدى استعمال غطاء بلاستيكى ذو سطح ألومنيومى (فضى) إلى خفض أعداد حشرة التربس بنسبة ٦٨٪، ونقص نسبة الإصابة بفيرس ذبول الطماطم المتبقع بنسبة ٦٤٪ (Greenough وآخرون ١٩٩٠). كذلك وجد Brown & Brown (١٩٩٢) – فى ولاية ألاباما الأمريكية – أن حشرة التربس كانت أقل تواجدًا على نباتات الطماطم التى استعمل فى إنتاجها غطاء بلاستيكى أسود، أو بلاستيكى بلون الألومنيوم، مقارنة باستعمال غطاء بلاستيكى أبيض. كما وجد Csizinsky وآخرون (١٩٩٥) أن حشرة التربس كانت أقل تواجدًا على نباتات الطماطم التى استعمل فى إنتاجها غطاء بلاستيكى ألومنيومى، مقارنة باستعمال غطاء بلاستيكى أزرق، أو برتقالى، أو أحمر، أو أصفر.

وقد وجد Kring & Schuster (١٩٩٢) أن الأغطية البلاستيكية المطلية بلون ألومنيومى كانت لها نفس فاعلية الأغطية البلاستيكية الألومنيومية فى خفض أعداد حشرة التربس فى حقول الطماطم، وكان كلاهما أفضل من الزراعة بدون غطاء بلاستيكى.

أدت تغطية نباتات الطماطم بغطاء من البروبولين (Ortoclima Base UV17 زنة ١٧ جم/م^{٢}) لمدة ٥٥ يومًا (من اليوم الثلاثين إلى اليوم الخامس والثمانين من دورة النمو) إلى إحداث خفض جوهرى فى الإصابة النباتية بكل من فيرس موزايك الخيار الذى ينقله المن، وفيرس ذبول الطماطم المتبقع الذى ينقله التربس؛ وانخفضت نسبة الثمار المتأثرة بالفيروسين، دون أى تأثير على جودة الثمار، بل إن الجودة تحسنت فى بعض الحالات (Pentangelo وآخرون ١٩٩٩).

فيرس إكس البطاطس

المكافحة بحامض السلسيلك

أحدث رش نباتات الطماطم بحامض السلسيلك زيادة فى التعبير الجينى لكل من الإنزيمين β-1,3-glucanase، و phenylalanine ammonia lyase، وزيادة فى تركيز

المركبات المضادة للأكسدة بعد سبعة أيام من المعاملة، كما أدت المعاملة إلى تأخير ظهور فيرس إكس البطاطس فى الأوراق غير المحقونة بالفيرس من نباتات الطماطم المحقونة ميكانيكيًّا، وحفزت البناء الضوئى فى النباتات المصابة بالفيرس (Falcioni وآخرون ٢٠١٤).

الهالوك

المكافحة بالتطعيم

يُعد الهالوك *Phelipanche aegyptiaca* (سابقًا: *Orobanche aegyptiaca*)، و *P. ramosa* من آفات الطماطم الهامة، وقد أفاد استعمال الأصول المقاومة – كثيرًا – فى الحد من إصابة الطماطم، إلاّ أن استعمال تلك الأصول لم ينتشر على النطاق التجارى بعد (Louws وآخرون ٢٠١٠).