

وقد اتجه الاهتمام نحو الـ chitinases البكتيرية التي تُحلل الجدر الخلوية الشيتينية للفطريات، والتي تعد من أهم التراكيب البنائية المستهدفة في مكافحة. وقد يُعد استخدام تحضيرات الإنزيمات المحللة الخالية من البكتيريا أكثر كفاءة في استراتيجيات مكافحة الفطريات، إلا أن ذلك الاتجاه ما زال في مراحله الأولى؛ بسبب تكلفته العالية، ويحتاج الأمر إلى البحث عن مصادر جيدة للشيتينيز البكتيري وطرق بيوتكنولوجية تفيده في تحسين خصائص تلك الإنزيمات (Neeraja وآخرون ٢٠١٠).

الحماية من السلالات القوية من الفيروسات بعدواها بسلالة ضعيفة

إن ظاهرة الـ cross protection تعنى المقاومة التي يُظهرها النبات المصاب بأحد الفيروسات للإصابة بسلالات أخرى من نفس الفيروس. وتحدث هذه الظاهرة مع كل الفيروسات التي يُعرف منها سلالات واضحة التميز عن بعضها البعض. ولقد أُطلق على تلك الظاهرة - إلى جانب الاسم cross protection - عدة أسماء أخرى، منها:

acquired immunity

antagonism

cross immunization

dominance

induced immunity

interference

premunis

prophylactic inoculation

protective inoculation