

الفصل الثامن

المكافحة الحيوية

تشتمل وسائل مكافحة البيولوجية - أو الحيوية - لأمراض النموات النباتية الخضرية والثمارية على ثلاث آليات، هي:

١- التثبيط الميكروبي للإصابة.

٢- التثبيط الميكروبي لتجرثم المسبب المرضى.

٣- التثبيط الميكروبي لمعيشة وبقاء المسبب المرضى (Fokkema ١٩٩٣).

مجموعات الكائنات المستخدمة في مكافحة الحيوية

إن من أهم الكائنات الدقيقة المستخدمة في مكافحة الحيوية، ما يلي (عن Sharma وآخرين ٢٠٠٤).

• الفطريات

Trichoderma spp.

Aspergillus niger

A. flavus

Pythium nannum

Trichothecium spp.

Paecilomyces lilacinus

Penicillium spp.

Myrothecium spp.

Corticium spp.

Pythium oligandrum

Peniophora gigantea
Candida olephila
Sporidesmium sclerotivorum
Coniothyrium minitans
Ampelomyces quisqualis
Chaetomium spp.
Cladosporium spp.
Fusarium semitectum
Tuberculina spp.
Phialophora spp.
Catenaria spp.
Verticillium spp.

• البكتيريا

Pseudomonas spp.
Agrobacterium radiobactor
Bacillus spp.

• الأكتينومييسيتات

Streptomyces griseus
S. rimosum

آليات مكافحة الحبيوية

إن آليات مكافحة الحبيوية تتضمن ما يلي:

١- (التطفل الفوقى) hyperparasitism

نجد في حالة التطفل الفوقى أن المسبب المرضى (المتطفل على النبات) يُهاجم