

٣ — نيماتودا تقصف الجذور stubby root nematode

تنتمي هذه النيماتودا للنوع *Paratrichodorus minor* . وتؤدي الإصابة إلى سهولة تقصف القمم النامية للجذور ، وقلة عددها ، وقصرها ، واصفرارها ، وتلون قممها باللون الأسود ، ويتبع ذلك تقزم النبات ونقص المحصول .

٤ — النيماتودا الواخزة sting nematode

تنتمي هذه النيماتودا للنوع *Belonolaimus longicaudatus* ، وهي تعيش خارج الجذور ، وتتغذى بوخز الجذور لامتصاص العصارة .

الحامول

يعد الحامول (*Cuscuta spp.*) dodder من أهم النباتات الزهرية المتطفلة التي تصيب نبات البصل ، كما أنه يصيب العديد من المحاصيل الأخرى وتعيش بذور الحامول في التربة ، وتنمو بجوار بادرة البصل بمجرد ظهورها ، كما تبدأ الساق الخيطية لنبات الحامول بعد ذلك في الالتفاف حول نبات البصل ، وترسل إليه ممصات لامتصاص الغذاء ، وتفقد صلتها بالتربة . ويستمر نبات الحامول في النمو ، وتكبر ساقه وتتفرع ، وتلتف على نباتات البصل المجاورة (شكل ١٠ — ٢٢) معتمدة في ذلك على البصل كمصدر للماء ، والغذاء ، والعناصر الغذائية ، نظراً لأنه خال من الأوراق ، ولا يمكنه القيام بعملية البناء الضوئي . ويؤدي ذلك إلى موت أوراق البصل مبكراً ، وصغر حجم الأبصال المتكونة . وفي الإصابات الشديدة ينتشر الحامول في مساحات كبيرة شبه دائرية تموت فيها كل التوت الهوائية للبصل .

ويكافح الحامول بالعناية بتقلع النباتات المصابة بما تحمله من سيقان الحامول بمجرد ظهور الإصابة ، ثم حرقهما خارج الحقل ، بينما يؤدي مجرد تقطيع الحامول ثم إسقاطه في مكان آخر من الحقل إلى انتشار الإصابة .

حشرات وأكاروسات البصل

ذبابة البصل

تعرف ذبابة البصل الصغيرة onion maggot ، بالاسم العلمي *Hylemia antiqua* وهي تصيب إلى جانب البصل كلاً من الثوم ، والكراث ، وبعض الخضر الأخرى الثانوية التابعة للعائلة النرجسية .

وتشبه ذبابة البصل الذبابة المنزلية (شكل ١٠ — ٢٣) ، كما تضع الذبابة بيضها قريبا من قاعدة النبات ، أو في شقوق في الأرض قريبة من النبات ، كما يوضع البيض أيضا على الأبصال في المراحل