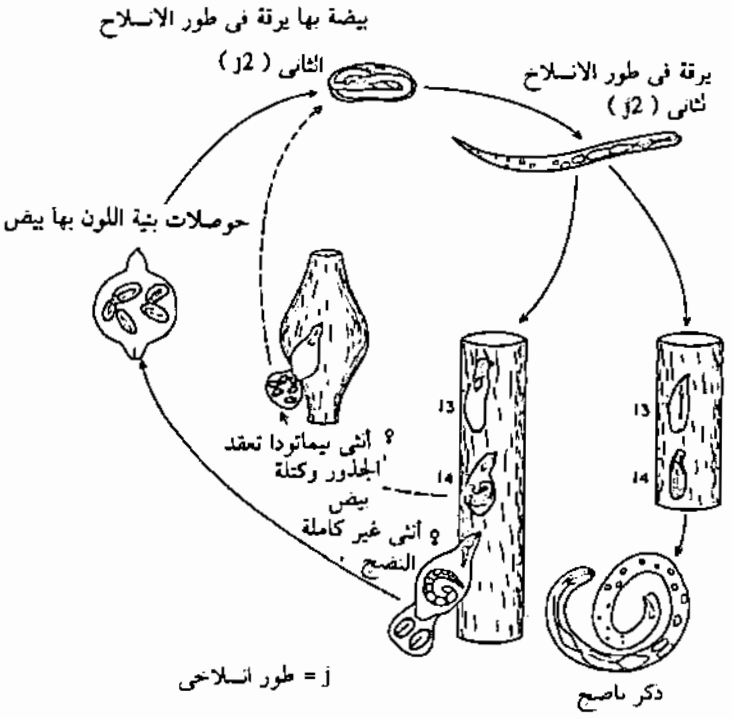
الظروف البيئية المناسبة . وتطول مدة الدورة عن ذلك عندما لا تكون الظروف البيئية مناسبة ، أو عند عدم توافق النيماتودا مع العائل .

ويبين شكل (٧ - ١) دورة حياة نيماتودا تعقد الجذور ونيماتودا الحوصلات .

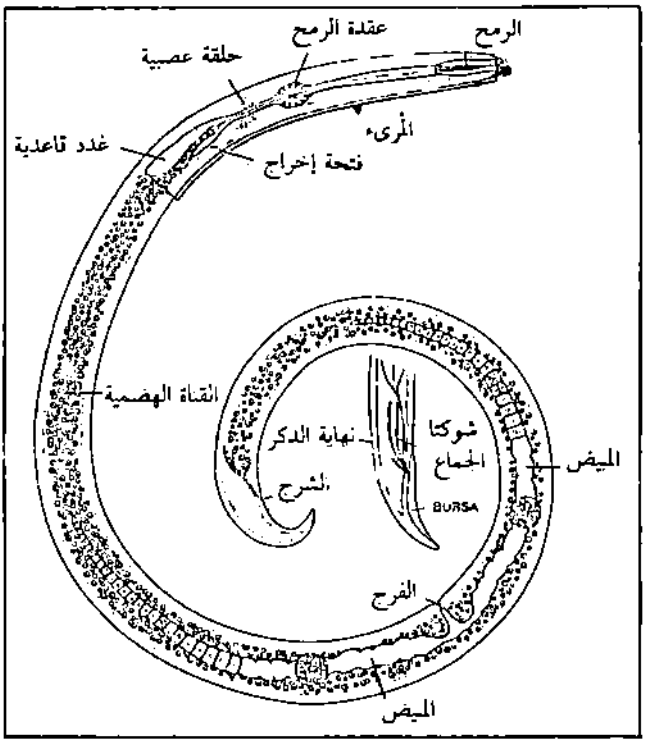


شكل (٧ - ١) : دورة حياة نيماتودا تعقد الجذور ونيماتودا الحوصلات (عن Mckenry & Roberts ١٩٨٥) .

الوصف المورفولوجى العام للنيماتودا

تتشابه معظم أنواع النيماتودا - إلى حد كبير - فى صفاتها العامة ، سواء أكانت من المتطفلات الحيوانية ، أم من المتطفلات النباتية Phytoparasitic ؛ فجميعها ديدان أسطوانية كما تظهر فى شكل (٧ - ٢) .

وأهم ما يميز النيماتودا الممرضة للنبات وجود رمح (أو حربة) stylet ، عبارة عن أنبوبة مدببة ومجوفة تظهر فى الفراغ الفمى وتتصل بالمرئ ، ولها قاعدة عضلية بصيلية



شكل (٧ - ٢) الشكل العام للنيماتودا (عن Mckenry & Roberts ١٩٨٥) .

هى التى تتحكم فى دفع الرمح خارجيا فى الأنسجة النباتية للتغذية عليها ، أو سحبه داخليا فى الفراغ الفمى .

تحقن النيماتودا الإنزيمات الهاضمة من غدد المرئ ، وتمتص المكونات المهضومة جزئيا من الخلايا المهاجمة . وتؤدى الإصابة ببعض أنواع النيماتودا إلى تكوين خلايا عملاقة تعمل كمخزن غنى بالغذاء ، تحصل منه النيماتودا على غذائها .

تقسيم النيماتودا التى تعيش فى التربة حسب طبيعة تغذيتها

تقسم النيماتودا التى تعيش فى التربة إلى ثلاث فئات حسب طبيعة تغذيتها كالتالى :

١ - نيماتودا مترممة Saprophytic Nematodes :

تتغذى النيماتودا المترممة على المواد العضوية المتحللة ، وما يوجد فى محاليل التربة من كائنات دقيقة . ومن أمثلتها الجنس Rhabditis .