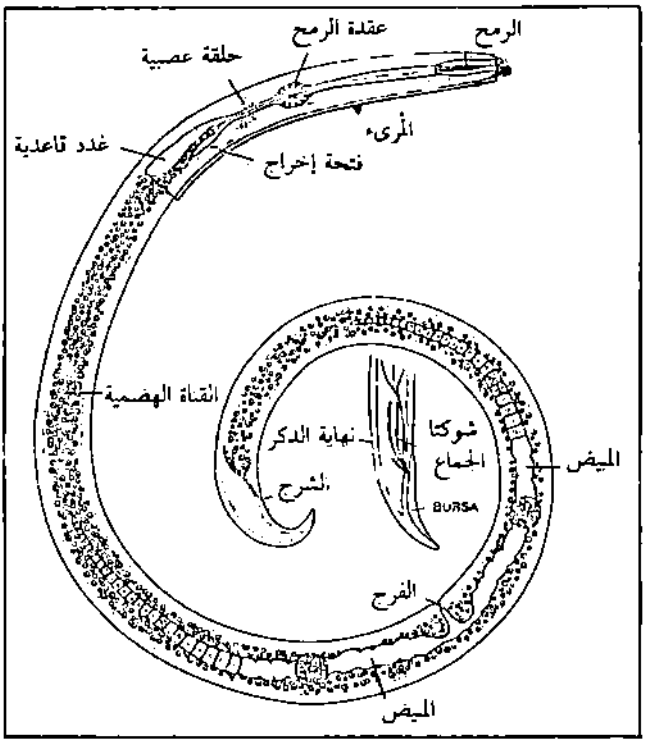

شكل (٧ - ٢) الشكل العام للنيماتودا (عن Mckenry & Roberts ١٩٨٥) .

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 .

٢ - نيماتودا مفترسة Predaceous Nematodes :

تتغذى النيماتودا المفترسة على الحيوانات الدقيقة التى تعيش فى التربة ، بما فى ذلك النيماتودا أيضا . ومن أمثلتها الجنس Mononchus .

٣ - نيماتودا متطفلة على النبات Plant Parasitic Nematodes :

وتقسم النيماتودا المتطفلة على النبات إلى الأقسام التالية :

أ - نيماتودا متطفلة على الفطريات ؛ ومن أمثلتها الجنس Aphelenchus .

ب - نيماتودا متطفلة على الطحالب ؛ ومن أمثلتها الجنس Dorylaimus .

جـ - نيماتودا متطفلة على النباتات الراقية . وتنقسم بدورها حسب طريقة تغذيتها إلى :

(١) متطفلات على المجموع الخضرى من أوراق ، وسيقان ، وبراعم ، وأزهار ، كما فى أجناس Anguina و Aphelenchoides .

(٢) متطفلات على المجموع الجذرى ، وهذه تنقسم بدورها إلى

(أ) متطفلات خارجية Ectoparasites :

وهى التى تتغذى على جذور العائل من الخارج بإرسالها للرمح الذى يمتص العصارة . ومن أمثلتها الجنس Xiphinema .

(ب) متطفلات داخلية Endoparasites :

وهى التى تتغذى على نسيج العائل بعد أن تخترقه تماما . ومن أمثلتها الجنس Meloidogyne .

(جـ) متطفلات شبه داخلية Semi-endoparasites :

وهى التى تتغذى على نسيج العائل بعد أن يخترق جزءٌ كبير من مقدمتها نسيجَ الجذر . ومن أمثلتها الجنس Rotylenchulus .

أجناس وأنواع النيماتودا المتطفلة على النباتات وعوائلها الهامة

تقسم الأنواع النيماتودية التى تصيب النباتات كما يلى :