

تعتبر ذكور الحشرات غير ذات أهمية في نقل العدوى بواسطة الجهاز Reproductive system حجاب سادسا : الجهاز التناسلي التناسلي ولكن في الاناث فأنها تلعب دور كبير في نقل أمراض النبات وتتم عملية النقل بالطرق الآتية : 1- تنقل الجراثيم داخل البويضات حيث تجد طريقها داخل البيض عند بدء تكوينه في المبيض ويؤدي ذلك الى ظهور يرقات او حوريات ملوثة لها القدرة يلوث البيض بمسببات الأمراض 2 Transovarial passage على نقل العدوى الى النباتات السليمة وهذا ما يسمى بالنقل الوراثي عن طريق فتحات التناسل اثناء مروره بالخارج عند عملية وضع البيض ويؤدي الى نفس النتيجة السابقة . حيث تمتاز إناث Teletrophic حشرات متشابهة الأجنحة مثل نطاطات الأوراق الذباب الأبيض بأن المبيض فيها يحتوي على ثمانية أفرع من النوع وتتصل فروع المبيض عند نهايتها من أعلى بالخيط الطرفي الذي يتصل بجدار الجسم والأجسام الدهنية ويوجد لكل فرع مبيض ويحتوي فرع البيض على مجموعة من البيض في أعمار متفاوتة من Oviduct من أسفل عنق مجوف قصير يفتح في قناة البيض النضح بحيث أن أكثر البويضات نضجاً هي البويضة السفلى الموجودة بالقرب من عنق المبيض بعض المسببات المرضية Transovarial passage المتضاعفة لها القدرة على الانتقال من حشرة إلى أخرى خلال البيض وهو ما يسمى بالنقل الوراثي كما في النطاطات فقد يصل قدرة بعض الحشرات على النقل إلى 10 أجيال دون أن يقل تركيز المسبب المرضي عبر الأجيال المختلفة، كما في حشرة نطاط