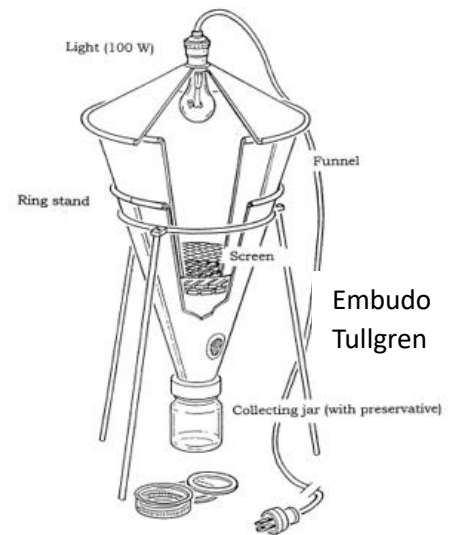
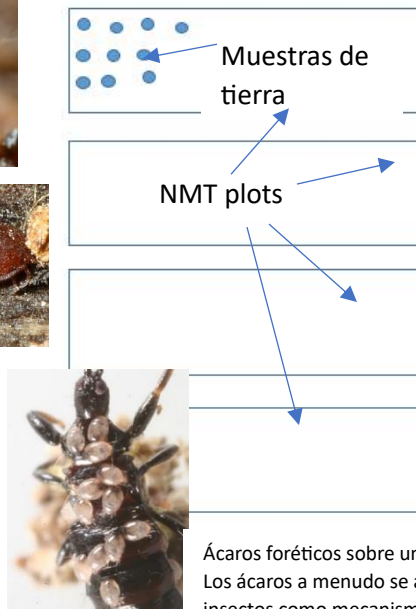
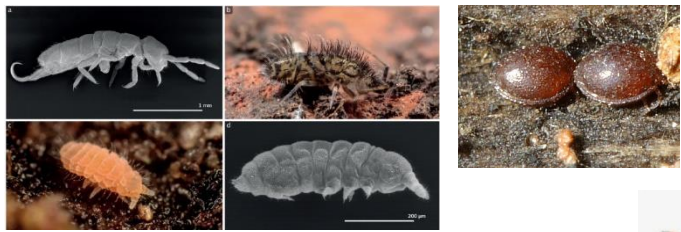


# Invertebrados subterráneos en Prados Nativos que antes fueron campos de producción agrícola

## Objetivos:

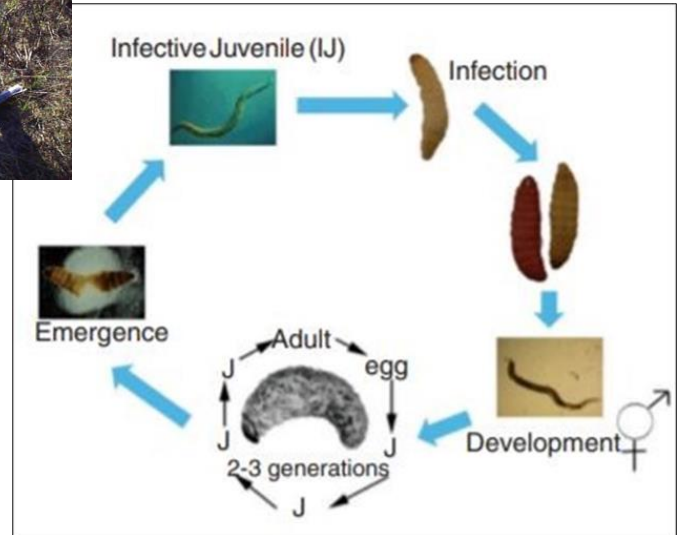
1. Cuantificar la composición de la comunidad de los **microartrópodos** que habitan en el suelo con el tiempo a medida que los campos de cultivo hacen la transición a Prados Nativos
2. Cuantificar la composición de la comunidad de **Entomopatógenos** beneficiosos (nativos) con el tiempo a medida que los campos de cultivo hacen la transición a Prados Nativos
3. Explorar las relaciones entre los invertebrados subterráneos y los invertebrados y plantas de superficie

- **Microartrópodos** como los ácaros del suelo e insectos diminutos como los colémbolos proporcionan servicios críticos de descomposición y ciclo de nutrientes.
- Estos organismos se extraen del suelo utilizando embudos Tullgren. Las muestras de suelo se recogen de las parcelas y se colocan en los embudos. Los microartrópodos vivos hacen un túnel para evitar la luz de la bombilla y se recogen en un frasco.



Ácaros foréticos sobre un insecto – Los ácaros a menudo se aferran a los insectos como mecanismo de dispersión.

1. **Nematodos entomopatógenos (EPN)**, que son ubicuos en un buen suelo saludable, pueden proporcionar servicios de supresión de plagas
2. Las especies autóctonas de EPN requieren un insecto huésped en el que completar su ciclo de vida.
3. Eligen insectos que entran en contacto con el suelo, con frecuencia orugas o larvas de escarabajos que pupan bajo tierra.
4. Los EPN se extraen del suelo mediante la técnica de bioensayo
5. Las muestras de suelo son cebadas con organismos (orugas de gusanos de cera) que no tienen inmunidad a EPN que habitan en el suelo
6. Después de una semana, los síntomas de las orugas muertas indicarán la presencia de diferentes especies.



**Carmen Greenwood, PhD, SUNY Cobleskill**