

# Prospección y evaluación de parasitoides de huevos de *Lobesia botrana* en relación con diferentes prácticas de manejo del interfilar

Ing. Agr. Mg. Emilia Mazzitelli

Ing. Agr. Dr. Bruno Marcucci

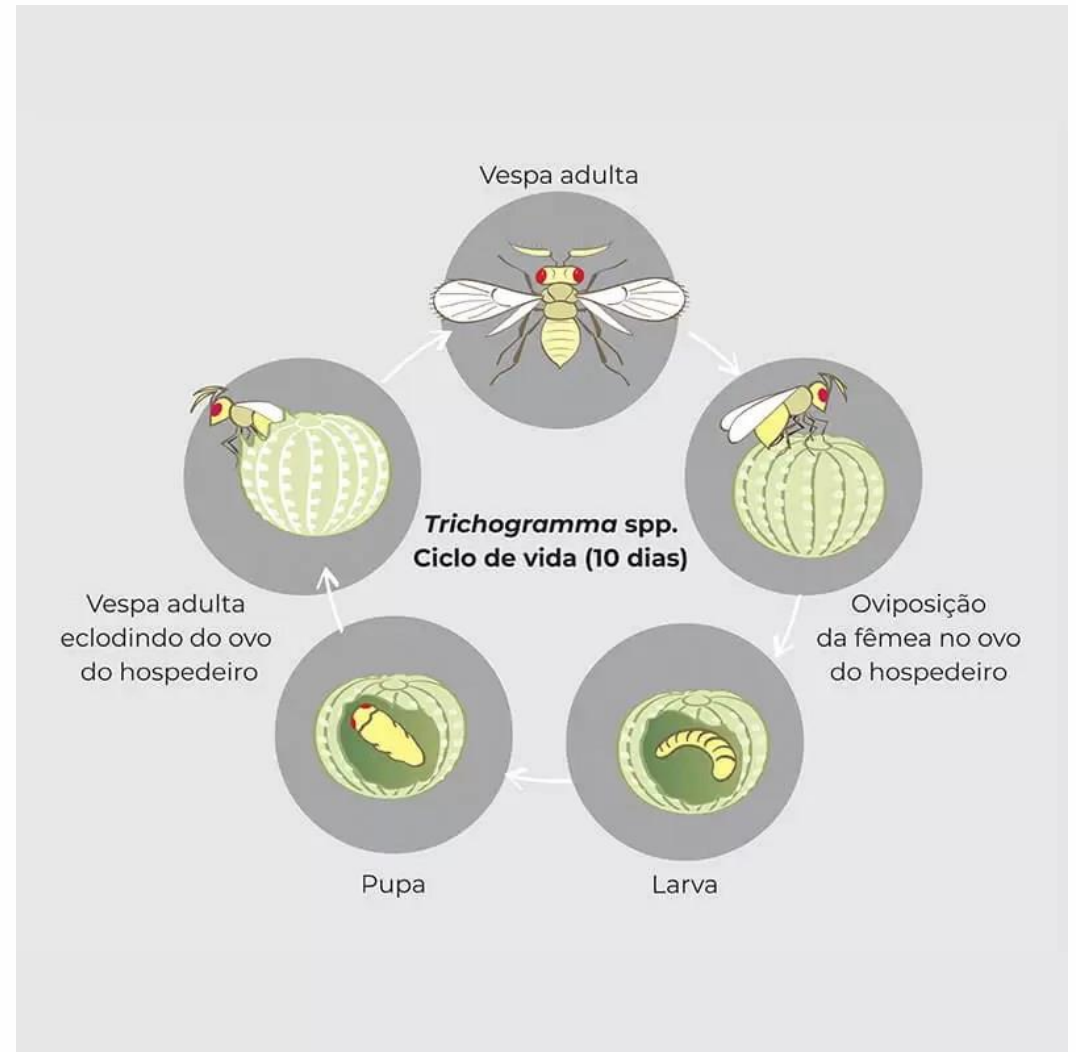
Lic. Cs. Biológicas Jose Villacide



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria  
Argentina

# Género *Trichogramma*

- 200 especies, parasitoides de huevos de insectos, principalmente de lepidópteros.
- Utilizadas frecuentemente en el control biológico inundativo de algunas especies de polillas plagas.
- Las hembras de estos insectos parasitan los huevos de su hospedante, donde su larva se alimenta.



# Antecedentes

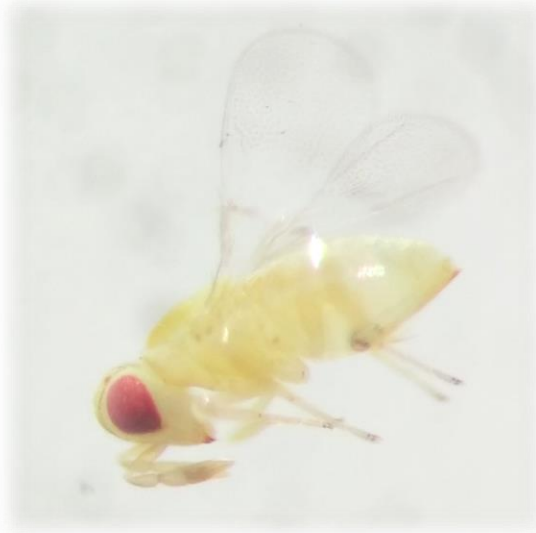
- Distintas especies asociadas a huevos de la “polilla del racimo de la vid” *Lobesia botrana* a nivel mundial.
- Punto de interés conocer su eficacia como controladores biológicos en las condiciones locales.

<b>Trichogrammatidae</b>				
<i>Trichogramma agrotidis</i> Voegelé & Pintureau, 1982	Huevos	-	Francia	(Ibrahim, 2004; Noyes, 2017)
<i>Trichogramma brassicae</i> Bezdenko, 1968	Huevos	-	-	(Ibrahim, 2004; Noyes, 2017)
<i>Trichogramma cacaeciae</i> Marchal, 1927	Huevos	<1	La Toscana, Italia; Alsacia, Francia	(Barnay et al., 2001; Di Giovanni et al., 2022; Lucchi et al., 2016)
<i>Trichogramma cordubense</i> Vargas & Cabello, 1985	Huevos	9,5	La Toscana, Italia	(Di Giovanni et al., 2022; Lucchi et al., 2016)
<i>Trichogramma daumalae</i> Dugast & Voegelé, 1984	Huevos	-	Francia	(Ibrahim, 2004; Noyes, 2017)
<i>Trichogramma dendrolimi</i> Matsumura, 1926	Huevos	-	-	(Noyes, 2017)
<i>Trichogramma evanescens</i> Westwood, 1833	Huevos	5,8-25	La Toscana, Italia	(Bagnoli & Lucchi, 2006; Barnay et al., 2001; Di Giovanni et al., 2022; Lucchi et al., 2016)
<i>Trichogramma euproctidis</i> Girault, 1911	Huevos	<1	La Toscana, Italia	(Di Giovanni et al., 2022; Lucchi et al., 2016)
<i>Trichogramma ingricum</i> Sorokina, 1984	Huevos	-	-	(Akbarzadeh Shoukat & Ebrahimi, 2008; Noyes, 2017)
<i>Trichogramma minutum</i> Riley, 1871	Huevos	-	-	(Thiéry et al., 2018)
<i>Trichogramma nerudai</i> Pintureau & Gerding, 1999	Huevos	-	Chile	(Gerding et al., 2014)
<i>Trichogramma principium</i> Sugonjaev & Sorokina, 1976	Huevos	-	Francia	(Ibrahim, 2004; Noyes, 2017)
<i>Trichogramma semblidis</i> Aurivillius, 1898	Huevos	-	Francia; Alemania	(Ibrahim, 2004; Noyes, 2017)





# Morfoespecies obtenidas sobre coberturas florales





**Objetivo:** caracterizar la biodiversidad artrópodos benéficos en parcelas con diferentes manejos y composiciones de especies vegetales en los interfilares

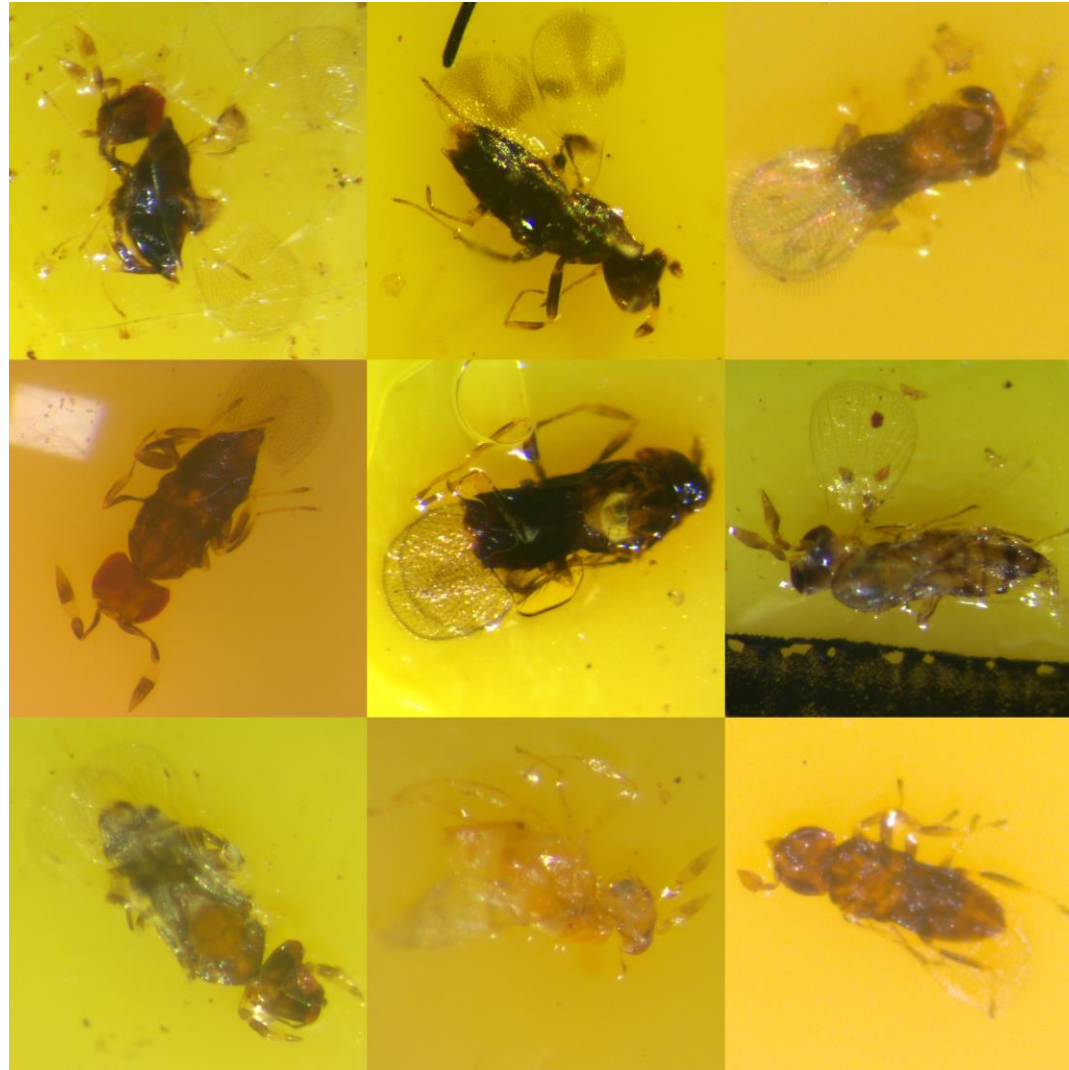
▪ **Tratamiento del interfilar:**

- a. suelo desnudo
- b. vegetación espontánea
- c. parcela experimental de flores



Método de muestreo para parcelas más grandes, menor sesgo, mayor tiempo de captura

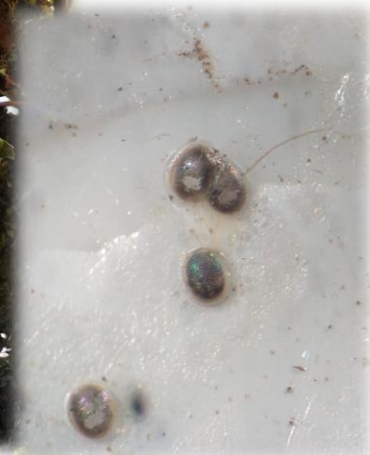
# Morfoespecies obtenidas de Trichogrammatidae en trampas amarillas





**Objetivo:** evaluar como el manejo de la vegetación del interfilar afecta el control biológico de huevos de lepidópteros por parasitoides de la familia Trichogrammatidae en viñedos.

- **Tratamiento del interfilar:**
  - a. suelo desnudo
  - b. vegetación espontánea
  - c. parcela experimental de flores





# Muchas gracias por su atención



Convenio CCT 2542 INTA Mendoza-Bodega Argento