

MUSHROOM CONTROL

- **GRUPO OPERATIVO:**

CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS EN EL CULTIVO
DE CHAMPIÑÓN

- **PROYECTO:**

MÉTODOS ALTERNATIVOS DE CONTROL DE
MOSQUITOS EN EL CULTIVO DE CHAMPIÑÓN



MUSHROOM CONTROL

Plagas del champiñón: **Esciaridos**

- Sciaridae:
 - Bradysia:
 - B. Difformis*
 - B. Optata*
 - B. Tilicola*
 - Lycoriella:
 - L. castanescens* (sin. *L. auripila*)
 - L. ingenua* (sin. *L. solani*, *L. mali*)

Esciaridos:

- Adultos de 3-6 mm de largo
- Antenas largas en forma de hilo
- Atracción por la Fase II sin micelio
- Las larvas se alimentan de micelio y compost (no parásitos obligados) y tienen una característica cabeza de color negro



MUSHROOM CONTROL

Plagas del champiñón: **Fóridos**

- Phoridae:
 Megaselia:
 M. halterata
 M. Nigra

Fóridos:

- Adultos de 2-3 mm de largo
 - Antenas pequeñas
 - Adultos con forja jorobada
 - Atracción por la Fase III con micelio
 - Las larvas solo se alimentan de micelio (parásitos obligados)
- Y son de color blanco-crema



MUSHROOM CONTROL

Materias activas registrados para el champiñón contra mosquito:

- Azadiractin
- Ciromazina
- Deltrametrin



Mushroom Control



MUSHROOM CONTROL

- PRUEBAS CON ENEMIGOS NATURALES

Hongos entomopatógeno:

- Beauveria bassiana*
- Metarhizium anisopliae*
- Paecilomyces fumosoroseus*

- TRAMPAS

Atrayentes basados en hongos:
Estudio de compuestos volátiles (IRTA)

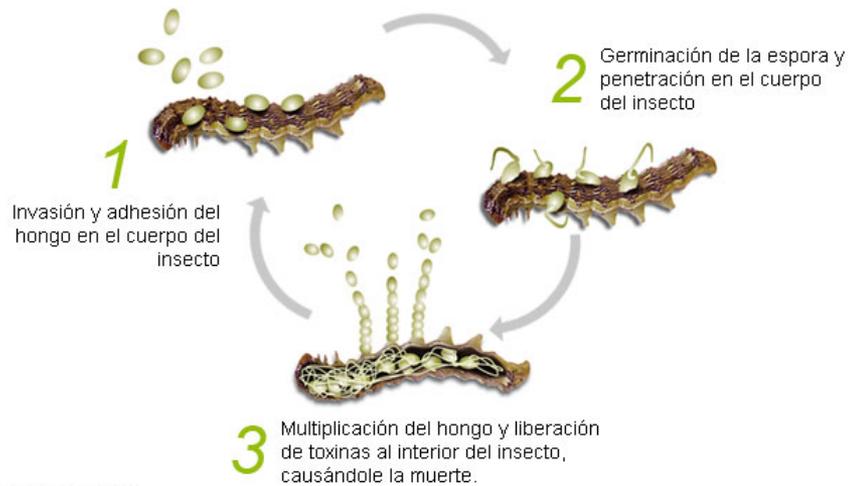
Mushroom



MUSHROOM CONTROL

Hongos entomopatógenos

Ciclo de desarrollo de un hongo entomopatógeno



Fuente: Inia Quilamapu



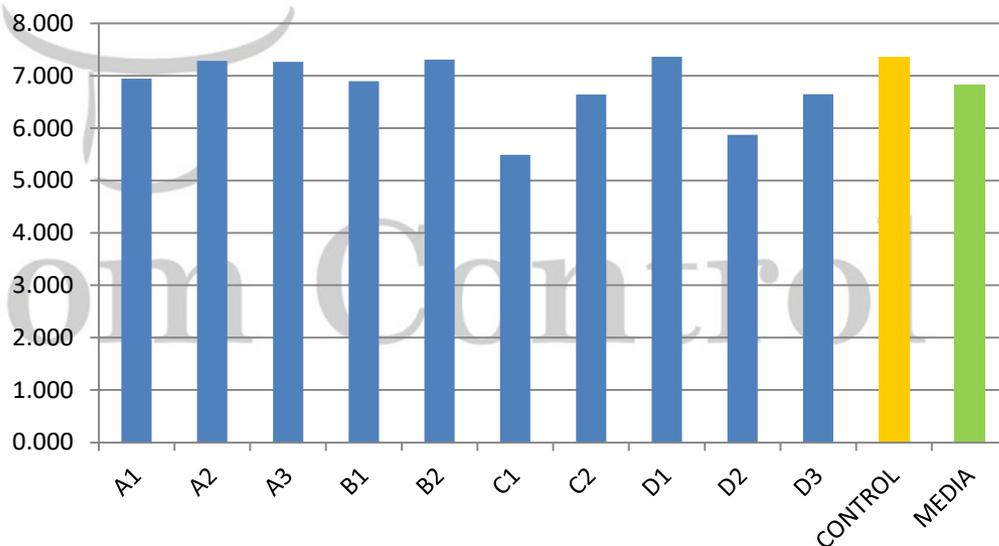
INNOVACIÓN EN EL SECTOR DE HONGOS CULTIVADOS. PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE LA RIOJA

MUSHROOM CONTROL

Hongos entomopatógenos: Ensayo de compatibilidad con champiñón

COD.	DOSIS ml/m ²	DOSIS ml/m ²	COD.	PROD.
A1	0,1	0	A1	6,943
A2	1	0	A2	7,285
A3	1	1	A3	7,262
B1	0,6gr/ 1litro	0	B1	6,893
B2	3gr/ 1litro	3gr/ 1litro	B2	7,306
C1	1	0	C1	5,488
C2	5	5	C2	6,640
D1	1	0	D1	7,364
D2	5	0	D2	5,871
D3	5	0	D3	6,649
			CONTROL	7,362
			MEDIA	6,824

Productividad (kg/pqt)

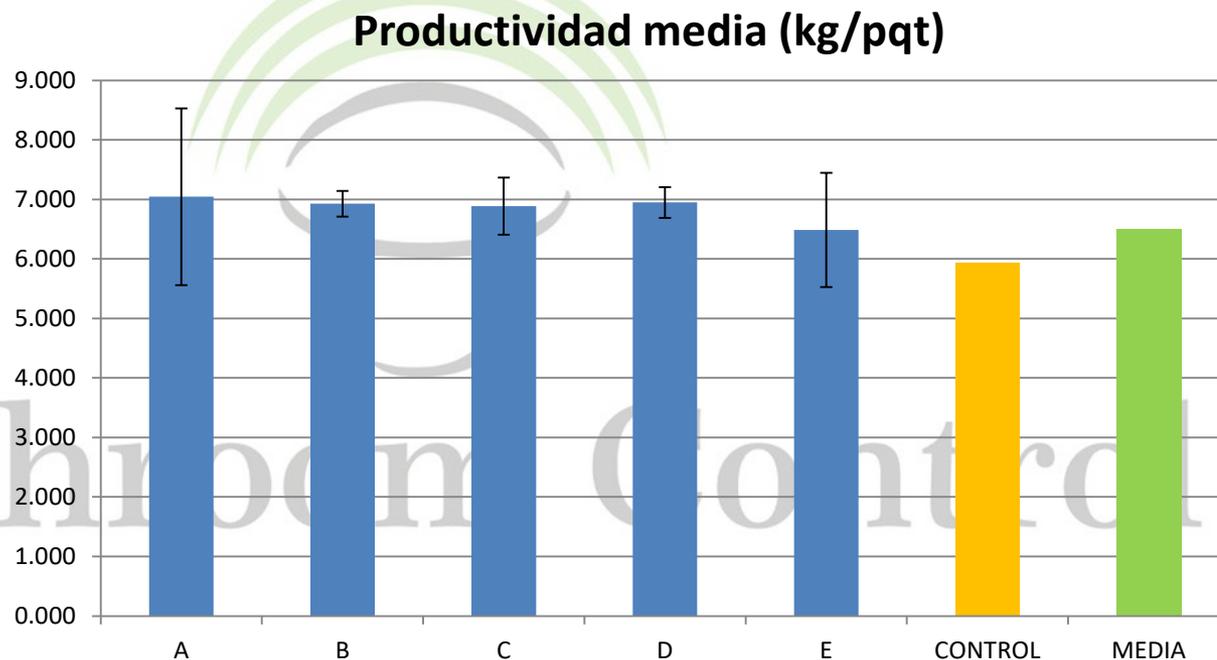


INNOVACIÓN EN EL SECTOR DE HONGOS CULTIVADOS. PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE LA RIOJA

MUSHROOM CONTROL

Hongos entomopatógenos: Ensayo de productividad con champiñón

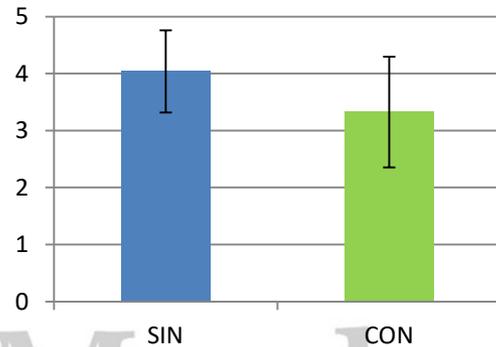
COD.	PROD.
A	7,044
B	6,928
C	6,888
D	6,949
E	6,488
CONTROL	5,943
MEDIA	6,495



MUSHROOM CONTROL

Hongos entomopatógenos: Ensayo de aplicación en semilla (Producto E)

Productividad media (kg/pqt)



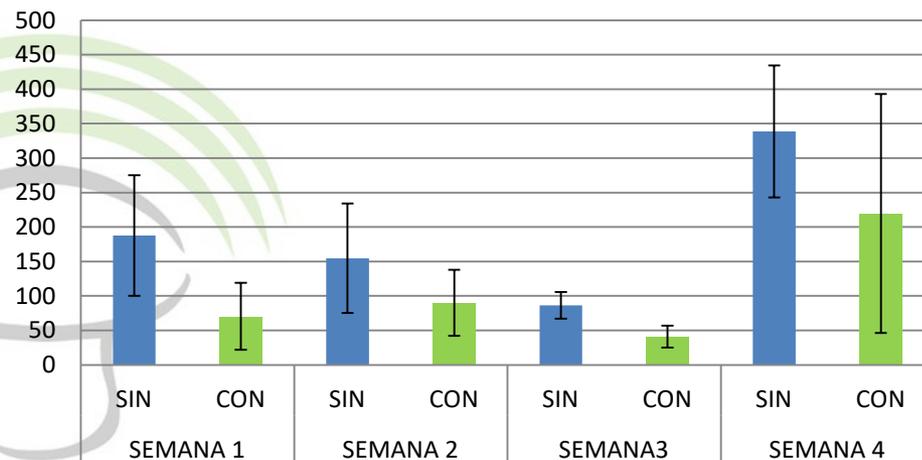
Mushroom Control

INNOVACIÓN EN EL SECTOR DE HONGOS CULTIVADOS. PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE LA RIOJA

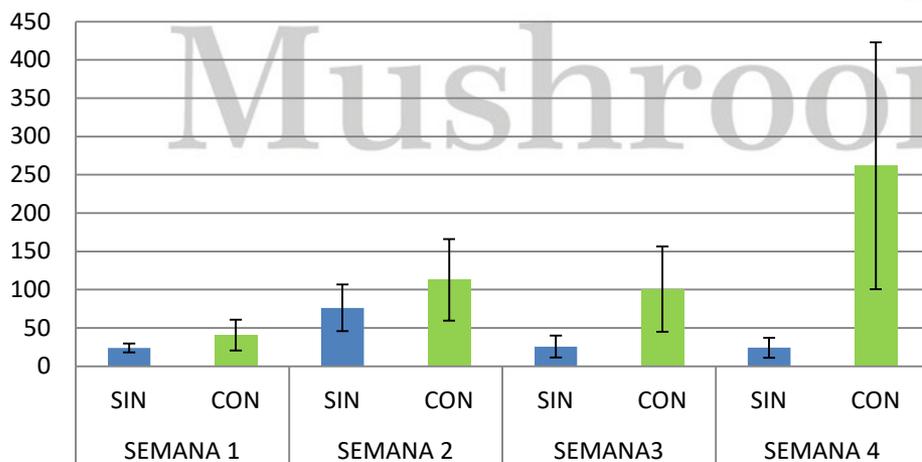
MUSHROOM CONTROL

Hongos entomopatógenos: Ensayo de aplicación en semilla (Producto E)

Esciaridos por sala



Fóridos por sala



MUSHROOM CONTROL

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

Mushroom Control

M^a Luisa Tello Martín → biotecnologia@ctich.com