

EFICACIA DE UN FORMULADO DE *Beauveria bassiana* PARA EL CONTROL DE INSECTOS PLAGA DE GRANOS ALMACENADOS



Florencia Vianna¹, Leticia Russo¹, Inés Troncozo¹, Ana Scorsetti¹, Sebastian Pelizza¹.

¹ Instituto Spegazzini, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.

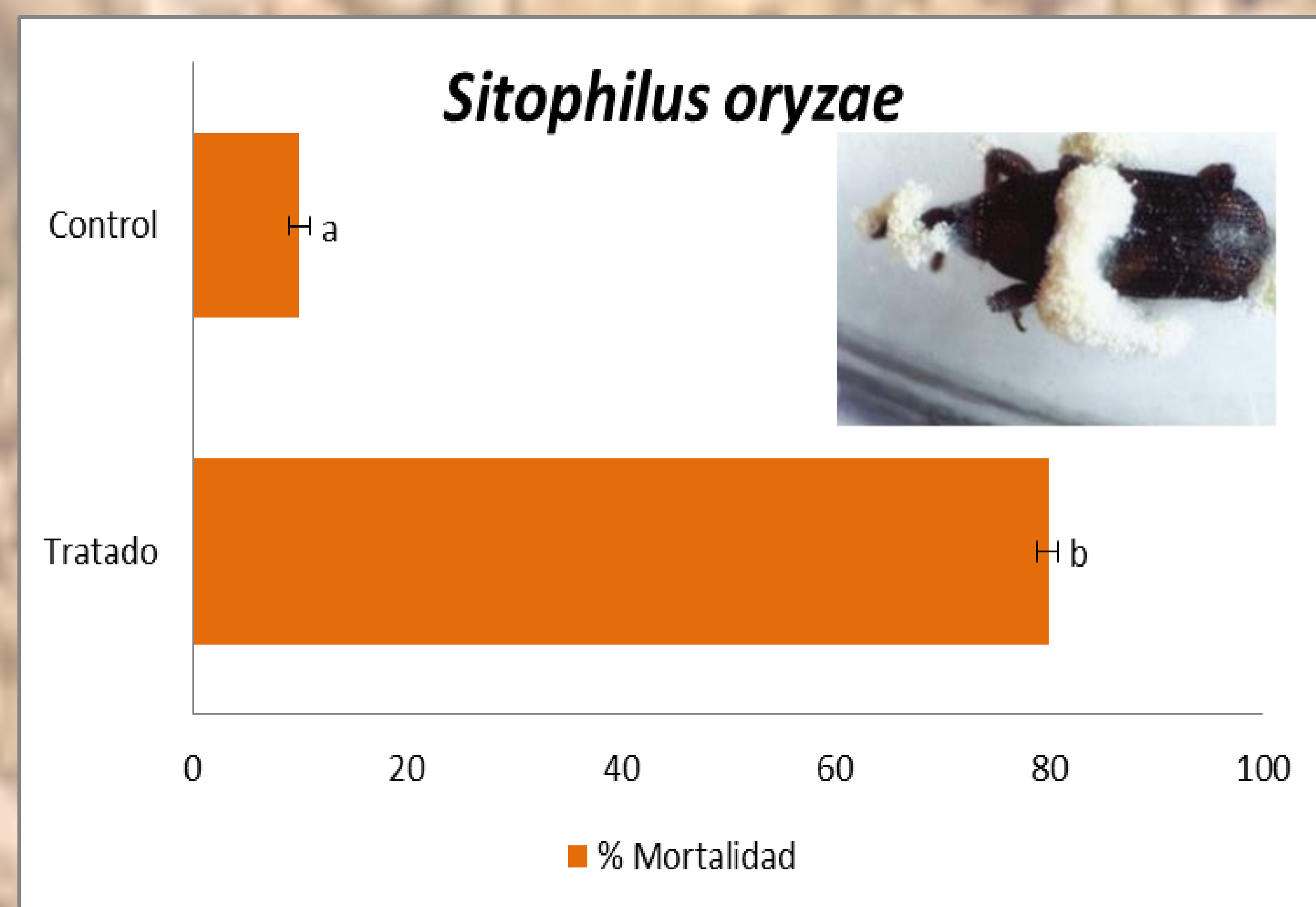
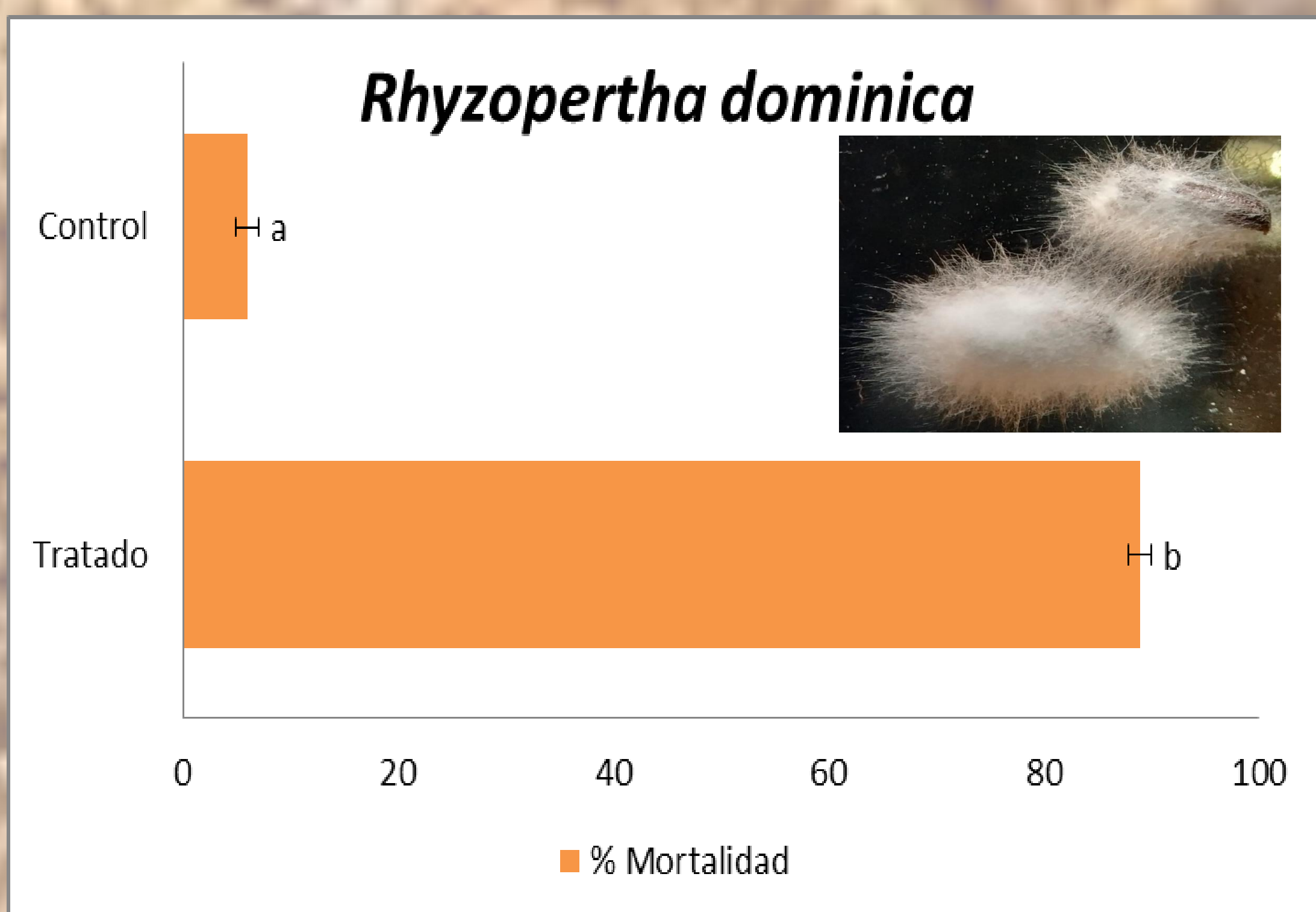
Mail: florencia.vianna@fcnym.unlp.edu.ar



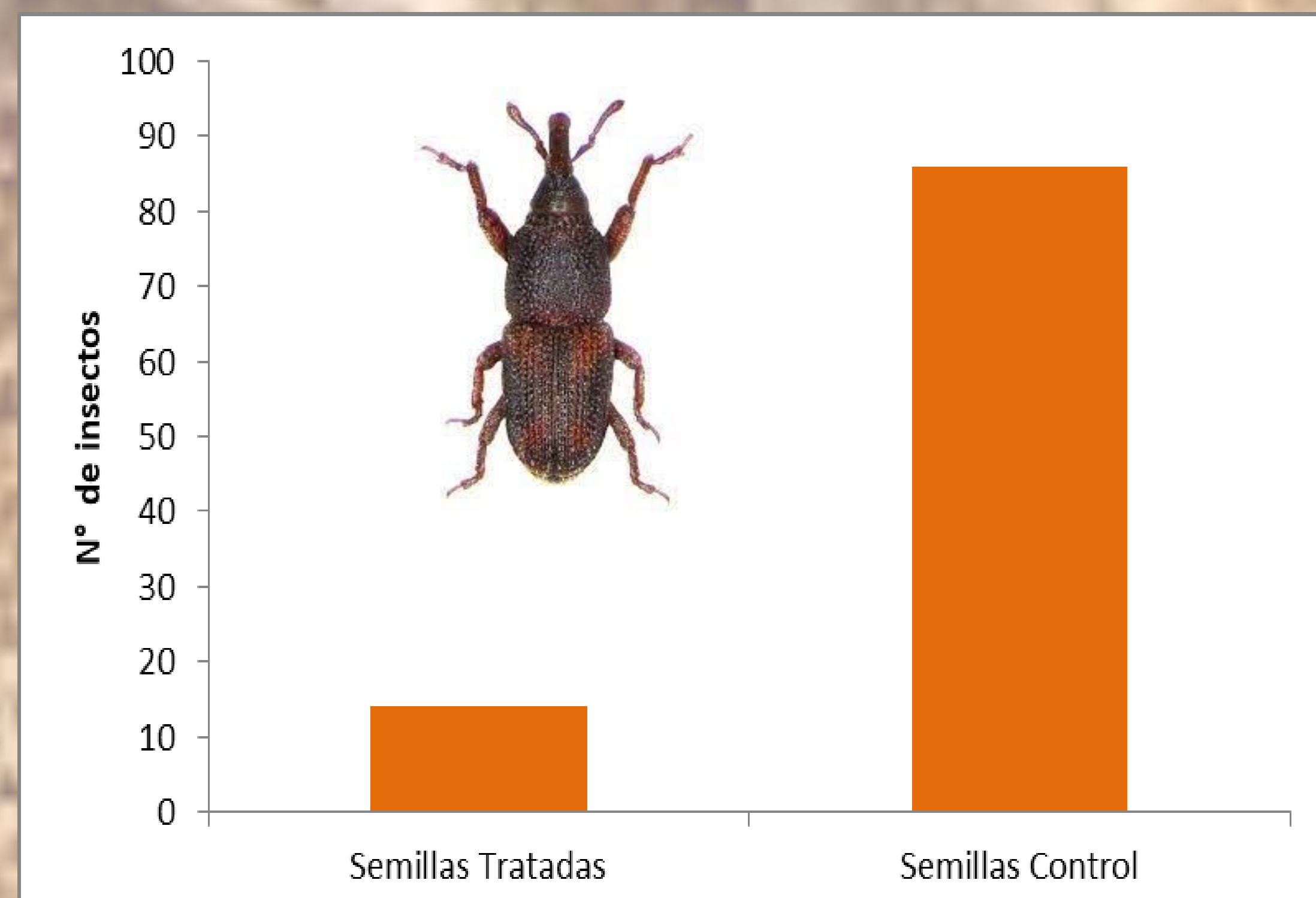
- El impacto de los insectos plaga en las pérdidas post-cosecha se estima en aproximadamente 1,3 billones de t. de alimentos cada año en todo el mundo.
- La utilización de insecticidas químicos es la principal estrategia empleada a pesar de las consecuencias negativas sobre la salud humana y el medio ambiente.
- Necesidad de desarrollar insecticidas efectivos y biodegradables ha creado una oportunidad de mercado para productos alternativos basados en estrategias de control biológico.
- Los hongos entomopatógenos son agentes con gran potencial para ser utilizados en el control de insectos plaga de granos o productos almacenados.

El **objetivo** de este trabajo fue evaluar el potencial biocida y de repelencia de un formulado del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* frente a los coleópteros *Rhyzopertha dominica* y *Sitophilus oryzae*

Ensayo de mortalidad: consistió en inocular los insectos por aspersión con una solución de conidios y evaluar la mortalidad durante 14 días.



Preferencia alimenticia: se confeccionó un olfatómetro en el cual se ofrecieron semillas de trigo inoculadas con el formulado, y semillas inoculadas con una solución libre de conidios



Conclusión

A partir de los bioensayos *in vitro* puede concluirse que el formulado evaluado es factible de ser llevado a campo para el control de coleópteros plaga de granos almacenados.