



Producción agroecológica de hortalizas como alternativa para el consumo de alimentos sanos

En la CNB, se registra 325 explotaciones hortícolas en 89.03 ha y se concentra mayormente de la región Nedrini. Ante los diversos problemas fitosanitario el 60% de los productores no realizan control, un 14% emplea control natural.



Finalidad y Propósito

La iniciativa implementada

Disponer de tecnologías agroecológicas como alternativas innovadoras para el manejo de plagas en los sistemas de producción hortícolas, que contribuirá a la soberanía y seguridad alimentaria y nutricional, a la sostenibilidad socio-económica, ambiental y que los sistemas sean resilientes a la variabilidad climática,

mejorando así el modo de vida de la familia Ngäbe-Bugle. Por tanto, Generar, validar, adaptar y difundir de manera participativa las tecnologías agroecológicas en el manejo de plagas hortícolas que aumente la productividad y rentabilidad del cultivo, reduciendo la dependencia de insumo externos.

Actividades del proyecto

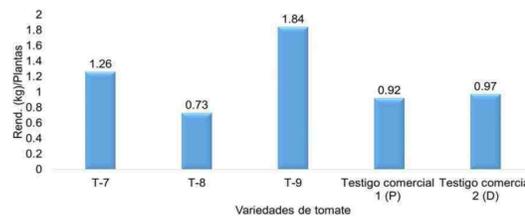
Producto esperado

- a. Evaluación y selección de variedades de tomate (*Solanum Lycopersicum*, Mill) de alto rendimiento y tolerantes a enfermedades.
- b. Evaluación de cepas de microorganismos entomopatógenos sobre la población de plaga *Plutella* sp, en el cultivo de repollo en la CNB.
- c. Evaluación de extractos plantas como biofungicidas para el manejo enfermedades (*Alternaria solani*,

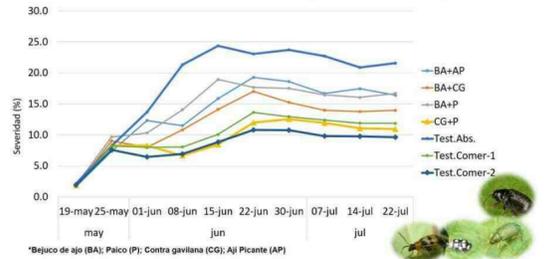
- d. Evaluación de extractos de plantas como bio-insecticida para el manejo de plagas insectiles de la familia chrysomelidae.
- e. Evaluación de bio-fertilizante orgánico sólido y líquido a base de plantas y organismo benéfico.
- f. Difusión de la innovación tecnológica de manejo agroecológico de plagas hortícolas.



Avance de las actividades de investigación agroecológica en cultivos hortícolas



Efecto de biopreparados en el control insectos plagas de la familia Chrysomelidae



Contra Gavilana

Paico



170

Estudiantes de colegio agropecuario capacitados



8

Asociaciones y Cooperativas



8

Días de Campo



130

Productores

Resultados

Se determinó el comportamiento fisiológico de cinco variedades de tomate siendo la variedad el T-9 el de mejores comportamientos agronómico y productivo en condiciones de la CNB. Se identificó la mezcla de bejuco de ajo (*Mansoa alliacea* Lam.) a razón de 150 g combinado con contra gavilana (*Neucrolaena lobata*) a razón 150 g mostró efecto bioinsecticidas, controlando los insectos plagas de la familia Chrysomelidae hasta los 69 días en el cultivo de papa. En condiciones de laboratorio se determinó el ciclo biológico de la polilla

dorso del diamante (*Plutella* sp.) de unas de las principales plagas que afecta el cultivo de repollo en la CNB. Reflejan que el organismo en su estado larval presenta cuatro instar, que duran de 10 a 11 días, periodo de incubación de huevos por 3 días, estado pupal de 5 a 6 días, capacidad de oviposición de hembra apareada promedio de 60 huevos por día, longevidad promedio de 30 días, duración promedio de huevos a adulto 18.8 días.

MÁS INFO

