



Programa de Investigación en Ecosistemas Terrestres (PET)

Determinación y alternativas de control de plagas que atacan raíces aéreas de Cesto tamshi *Thoracocarpus bissectus* (Vell.) Harling (cyclanthaceae) en Jenaro Herrera, Perú

Nállarett Dávila y Joel Vásquez

El IIAP en Jenaro Herrera viene realizando estudios sobre la biología, ecología y manejo de cesto tamshi. En estos estudios se ha observado que el crecimiento de las raíces aéreas se ve reducido a causa del ataque de insectos plaga. Por lo tanto, se observaron 14 plantas de cesto tamshi para la determinación del daño y captura de los insectos.

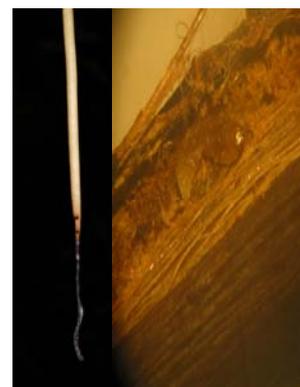
Según las observaciones realizadas durante el período agosto-setiembre 2006, se logró caracterizar los daños causados a las raíces por tres especies de insectos plagas. Se reportó el daño de hormigas negras de 7.2 mm, conocidas localmente como 'ishichimi'; las cuales aparecen en enjambres, y son responsables de dañar la parte externa de las raíces que están en crecimiento, causando el desecamiento de la raíz. También larvas de color cremoso de 6.5 mm, típicos barrenadores que se alimentan de la parte interna de las raíces, que producen un desecamiento paulatino de las raíces dando una apariencia de quemaduras. Este daño puede causar la muerte de hasta 1 m de longitud de la raíz. Por último, se reportó el ataque de una larva de polilla color negra de 19 mm, conocido localmente como 'medidores de las raíces', que se alimenta de la parte interna de la raíz, ocasionando un hueco interno. El daño se reconoce por un orificio pequeño y visible que se encuentra en la parte apical de la raíz; la larva es muy voraz y constantemente elimina sus excretas de color negro a través de este orificio.



Formicidae.



Larva de Geometridae.



Larva de Coleoptera

Asimismo, para conocer el impacto de estos insectos plaga en el crecimiento de las raíces, se protegieron raíces aéreas con daño o sin él y se realizaron mediciones del crecimiento radicular. Los resultados preliminares muestran que el incremento de las raíces aéreas que fueron protegidas desarrollaron favorablemente (0.61 m/mes), puesto que no estuvieron expuestas a ningún daño. Sin embargo, en las raíces aéreas con daño y cortadas antes de ser sometidas a protección, el crecimiento radicular en promedio fue casi la mitad (0.36 m/mes), en comparación con una raíz sana protegida.

Finalmente, las raíces áreas de cesto tamshi son vulnerables por la presencia de insectos plaga, los cuales repercuten considerablemente en el óptimo crecimiento y calidad de la raíz. La protección bajo el método del embolsado es efectiva, porque reduce el ataque y posibilita un crecimiento más rápido de la raíz; permitiéndose como una alternativa para la producción de fibras de alta calidad.