

Resumen

La broca del café es la plaga que más ataca a este cultivo alrededor del mundo, causa pérdidas económicas significativas a través del daño directo al grano, este escarabajo está presente en la mayoría de países productores de café y causa disminución del rendimiento del cultivo como también daño a la calidad del grano. El Ecuador es uno de los países productores más importantes debido a su producción mixta, ya que se cultivan las especies comerciales arábica (*Coffea arabica*) y robusta (*Coffea canephora*). Esta investigación se realizó con la finalidad de evaluar diferentes atrayentes para capturar broca del café en la localidad 6 De Enero, Santo Domingo de los Tsáchilas. Se utilizó un diseño experimental DCA, con cuatro tratamientos y cinco observaciones utilizando una mezcla de aguardiente, vinagre de manzana y café; aguardiente, vinagre blanco y café; aguardiente, vinagre de guineo y café; etanol comercial y café tostado molido. Se usó la prueba de Tukey al 5% de probabilidad de error. Los resultados demostraron que la localidad cuenta con un 7,44% de incidencia de broca en el cultivo de café, además la combinación de etanol comercial y café tostado molido (T4) presentó mejores resultados en relación de los demás tratamientos (mezclas con vinagre). El análisis económico refleja una diferencia en el costo de instalación de \$0,18 ctvs por trampa entre los tratamientos T2 y el T4, la eficacia del atrayente T4 para la captura de brocas del café justifica el uso del mismo en la localidad 6 de Enero.

Palabras clave: café, atrayentes, etanol, vinagre

Abstract

The coffee berry borer is the pest that most attacks this crop around the world, causing significant economic losses through direct damage to the bean. This beetle is present in most coffee producing countries and causes a decrease in crop yield as well as damage to the quality of the bean. Ecuador is one of the most important producing countries due to its mixed production, since the commercial species arabica (*Coffea arabica*) and robusta (*Coffea canephora*) are cultivated. This research was carried out with the purpose of evaluating different attractants to capture coffee berry borer in the locality of 6 De Enero, Santo Domingo de los Tsáchilas. A DCA experimental design was used, with four treatments and five observations using a mixture of brandy, apple vinegar and coffee; brandy, white vinegar and coffee; brandy, guineo vinegar and coffee; commercial ethanol and ground roasted coffee. Tukey's test was used at 5% probability of error. The results showed that the locality has a 7.44% incidence of CBB in the coffee crop, and the combination of commercial ethanol and roasted ground coffee (T4) showed better results in relation to the other treatments (mixtures with vinegar). The economic analysis shows a difference in the cost of installation of \$0.18 ctvs per trap between treatments T2 and T4, the effectiveness of the T4 attractant for capturing coffee berry borers justifies its use in the 6 de Enero locality.

Key words: coffee, attractants, ethanol, vinegars