

RESUMEN

El maíz (*Zea mays*) ocupa el tercer lugar dentro de los alimentos básicos más importantes del mundo. América Latina y el Caribe representan más del 10% de la producción mundial de cereales, en Ecuador, en la serranía es uno de los cultivos más importantes debido a la superficie sembrada, por el papel importante que cumple en la seguridad y soberanía alimentaria y por ser un componente básico de la dieta de la población. Una de las plagas que ocasiona severos daños a la mazorca del maíz es conocida como mosca de los estigmas, pertenece al género *Euxesta*, y los daños que ocasiona en la mazorca incluyen desde el consumo de estilos, el ápice de tusa, y los granos en desarrollo debido a que se alimentan del endospermo de los mismos, provocando así pudrición de la mazorca, y finalmente la calidad del grano es baja. En Ecuador el único estudio realizado fue en 1974, por ésta razón, se evaluaron los daños que actualmente causa ésta plaga y las especies presentes en las zonas en estudio. La investigación se realizó en dos localidades de Pichincha (Sangolquí y Machachi), se realizaron muestreos para determinar incidencia y severidad. Los especímenes obtenidos en el laboratorio se enviaron al Dr. Vicente Hernández para su identificación. En Sangolquí se registraron los daños más severos, la incidencia llega a 71,25% y la severidad a 21,19%. Las especies identificadas fueron: *Euxesta eluta*, *Euxesta mazorca* y *Euxesta ca. annonae*.

PALABRAS CLAVES:

- **ESPECIES**
- **EUXESTA**
- **MAÍZ**
- **INCIDENCIA**
- **SEVERIDAD**

ABSTRACT

The corn (*Zea mays*) occupies the third place within the most important food products in the world, Latin America and the Caribbean. It represents more than 10% of the world cereal production. Besides, in the Ecuadorian highlands the corn is one of the most important crops due to the sowed surface, and its important role over the security and food sovereignty as well as for being a basic component of the population diet. One of the plagues that greatly affect the corn is the stigma fly which belongs to the *Euxesta* genre. The damage produced by the stigma fly includes the consumption of styles, the apex of the corncob and the developing grains since the stigma flies feed on the endosperm which leads to the plant putrefaction and a decline of the grain quality. In Ecuador, there was a study about the stigma fly in 1974 which revealed the damage that this plague is currently producing to the corn and the different species that live in the study zone. This research was carried out in two regions of the province of Pichincha (Sangolquí and Machachi) in which samples were taken to determine the incidence and severity. The specimens obtained in the laboratory were sent to Dr Vicente Hernández for their identification. In Sangolquí, more severe damages were registered, the incidence and the severity reached 71.25% and 21.19% respectively. Among the identified species were *Euxesta eluta*, *Euxesta mazorca* and *Euxesta ca. annonae*.

KEY WORDS:

- **SPECIES**
- **EUXESTA**
- **CORN**
- **INCIDENCE**
- **SEVERITY**