

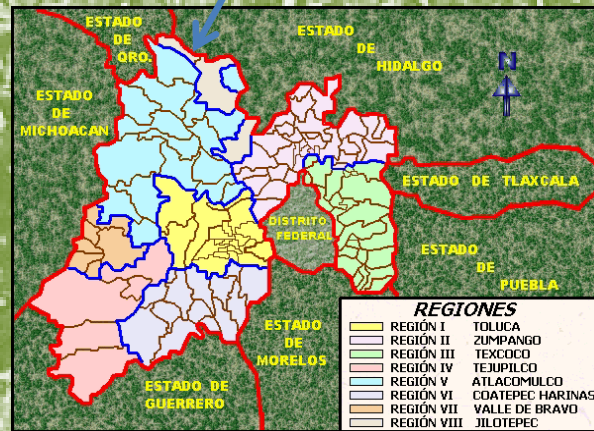


Fluctuación Poblacional y Especies de Trips en Aguacate en Coatepec Harinas, Estado de México.

**Elba-Lidia Castañeda-González
Roberto M. Johansen-Naime
Fredy-Levy Hernández-Vásquez
Edgar Aparicio-Parra**



1ro.
121 490.88 ha



4to. Lugar
en superficie cosechada

2 087.5 ha. (SIACON, 2009)

Objetivos

- **Determinar la fluctuación poblacional de trips en los cultivares Colín V-33, Fuerte, Hass, Aguilar y criollos de Raza Mexicana, mediante trampas amarillas pegajosas.**
- **Determinar el efecto de la T° C, HR y precipitación sobre la densidad poblacional de trips en los diferentes cultivares de aguacate y criollos de Raza Mexicana.**
- **Determinar las especies de trips asociadas a los cultivares Colín V-33, Fuerte, Hass, Aguilar y criollos de Raza Mexicana.**

MATERIALES Y MÉTODOS

Fundación Salvador Sánchez Colín CICTAMEX , S.C.

Diciembre de 2010 a Junio de 2011

Periodicidad en los muestreos



Hobo

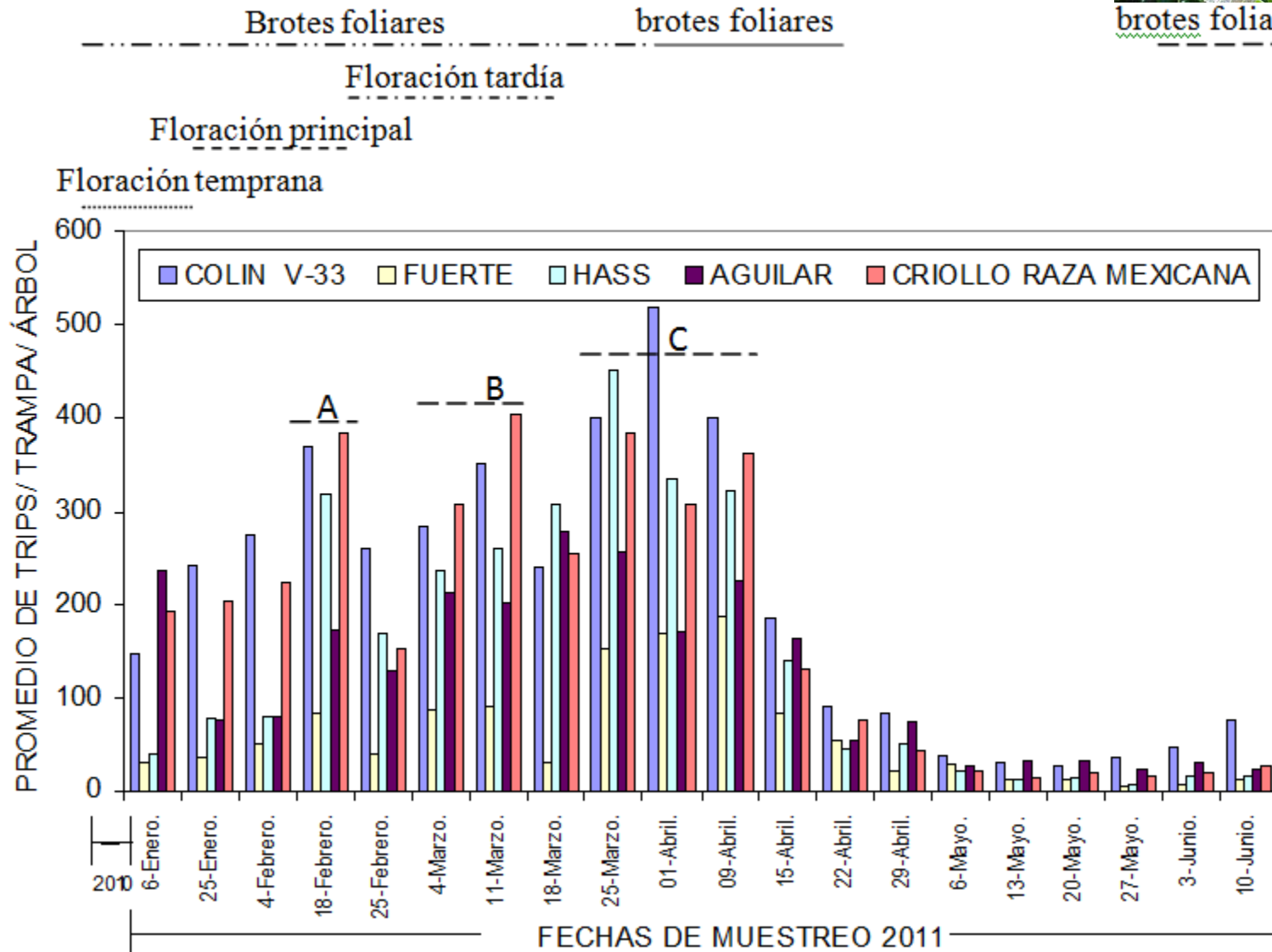
Resultados

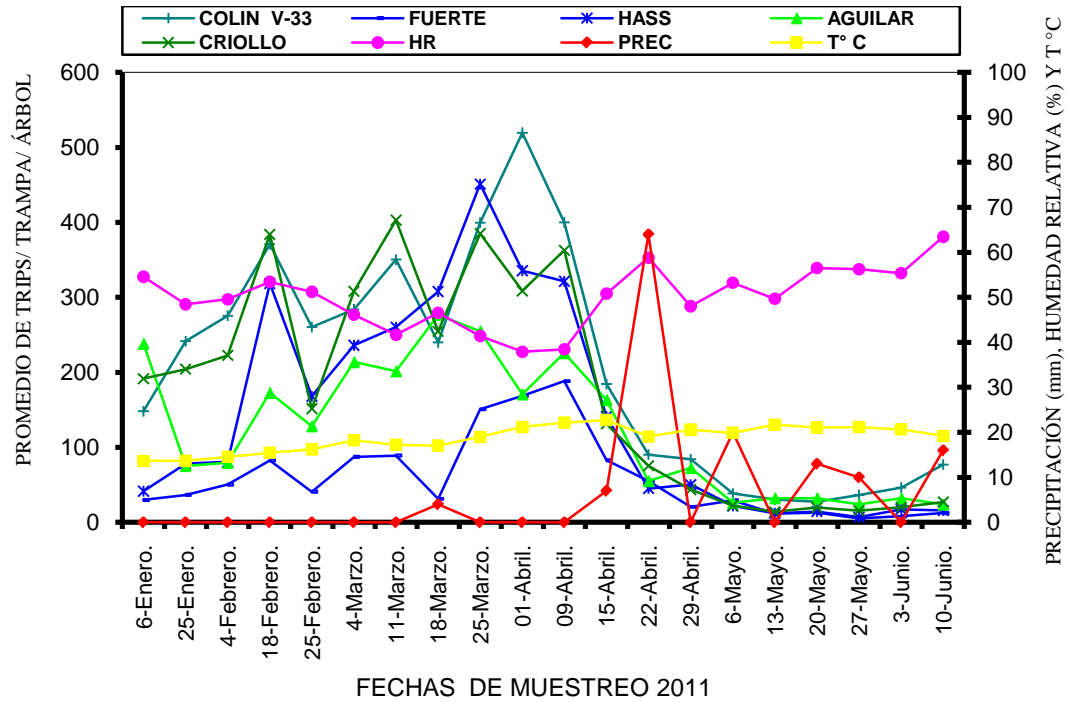
Con las trampas amarillas pegajosas, se detectaron promedios de trips por trampa por árbol (trips/trampa/árbol) de 519.5, 188.25, 451, 276.75, 403 en los cultivares Colín V-33, Fuerte, Hass, Aguilar y Criollo Raza Mexicana, respectivamente.

Fluctuación poblacional



brotes foliares





Muestreo directo a estructuras vegetativas.

Se identificaron taxonómicamente 40 especies de trips, de las cuales 24, 23, 18, 15 y 26 especies estuvieron asociadas a los cultivares Colín V-33, Aguilar, Fuerte, Hass, y criollo Raza Mexicana, respectivamente

Las especies más frecuentes por cultivar fueron: *Frankliniella bruneri* Watson en el cv. Colín V-33, *Neohydatothrips signifer* Priesner en el cv. Aguilar, *Scirtothrips perseae* Nakahara en el cv. Fuerte y Hass, mientras que *Frankliniella gardeniae* Moulton, *Neohydatothrips signifer* Priesner y *Scirtothrips perseae* Nakahara fueron las especies más abundantes en aguacate criollo

Conclusiones

- El pico más alto de la población media de trips en trampas amarillas pegajosas se encontró cuando existe poco brote foliar y mayor fructificación.
- No se encontró una asociación estadística entre el número de trips capturados en trampas amarillas pegajosas respecto a la precipitación, temperatura y humedad relativa. Sin embargo, un análisis en la gráfica permite detectar el efecto de estos factores en la fluctuación poblacional de trips.
- Se encontraron nueve géneros y cuarenta especies de trips asociados a estructuras foliares, florales y fruto pequeño de los cultivares Colín V-33, Fuerte, Hass y Aguilar, así como criollos de Raza Mexicana, los géneros más abundantes fueron: *Scirtothrips*, *Neohydatothrips* y *Frankliniella*.
- Se determinó una mayor diversidad de especies de trips en los aguacates criollos de Raza Mexicana y una menor en el cultivar Hass.







AGRADECIMIENTOS

A la Fundación Salvador Sánchez Colín CICTAMEX S.C.

FIDAGRO

M.C. Aurea Mojica Guzmán.

