
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

INFORME DEL MES DE FEBRERO 2014 DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA ROYA DEL CAFETO EN CHIAPAS, VERACRUZY PUEBLA



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

RESUMEN EJECUTIVO

La situación de la Roya del Cafeto en los estados de Chiapas y Veracruz, de acuerdo con los datos fenológicos y los monitoreos realizados al mes de febrero de 2014 y en Puebla a partir del 17 de febrero del presente año indican que se tiene una fase intermedia y de culminación de cosecha para Veracruz y Chiapas para el ciclo productivo 2013; en Puebla, durante la primera evaluación fenológica mostró una predominancia de frutos consistentes (Figura 1). Por lo anterior, el promedio de severidad de roya por estado, expresado como índice de daño, 1.0 el nivel máximo, representa la disponibilidad de esporas como fuente de inóculo para el ciclo productivo 2014; la repercusión de la roya en lo que resta de la producción del ciclo 2013 es nula o muy baja. En este sentido, de los tres estados, Chiapas culminó el ciclo epidémico 2013 con el mayor índice de severidad (0.35), seguido de Puebla (0.20) y Veracruz (0.19). En términos porcentuales la severidad promedio fue de 17.5% para Chiapas, 7.6% Puebla y 6.7% Veracruz. Adicionalmente, los procesos de brotación, se encuentran en su fase inicial por lo que el inóculo disponible no tiene una alta repercusión. Chiapas tuvo el valor más alto de proporción de tejido joven con 0.28 respecto a Veracruz, que tuvo el valor mínimo de 0.13 en relación con el valor máximo 1.

Con respecto a la distribución de la severidad promedio de roya a nivel regional, se puede notar que en Chiapas se presentaron, en fase epidémica 2013, los municipios con mayor inóculo residual (Hojas afectadas por la roya del cafeto, pegadas en la planta y caídas en el terreno): Villa Corzo y Ángel Albino Corzo. La región del Soconusco, importante zona cafetalera, culminó con niveles intermedios. En Veracruz, destacó la zona de Cuichapa, Yecuatlán, Soteapan, Catemaco y Juchique de Ferrer y en Puebla los municipios Zapotitlán, Huitzilán de Serdán, San Felipe Tepatlán y Tlapacoya, respectivamente (Figuras 3, 5 y 7).

SITUACIÓN ACTUAL DE LA ROYA DEL CAFETO EN CHIAPAS, VERACRUZ Y PUEBLA

Con el objetivo de contar con información precisa sobre los niveles de incidencia y severidad de la roya del cafeto en los estados de Chiapas, Veracruz y Puebla se realiza la Vigilancia Epidemiológica, basada en el establecimiento y monitoreo semanal de 118 Parcelas Fijas (50 en Chiapas, 47 en Veracruz y 27 en Puebla) y 354 Parcelas Móviles (150 en Chiapas, 141 en Veracruz y 81 en Puebla), en huertos de café, la cual se efectuó con el apoyo de técnicos del Programa Fitosanitario para la Roya del cafeto enmarcado en las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, adscritos a los Comités Estatales de Sanidad Vegetal (CESV's) de dichos estados.

A la fecha, la etapa fenológica de los cafetales en Chiapas se encuentra en floración (73%); la etapa de cosecha concluyó en la mayoría del estado a finales de diciembre; sin embargo, existe un porcentaje mínimo que aún se encuentra en cosecha. En Veracruz el fruto se encuentra en estado maduro (59%) y consistente (38%) como se muestra en la Figura 1. En Puebla predominan frutos consistentes (53%) y maduros (26%).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

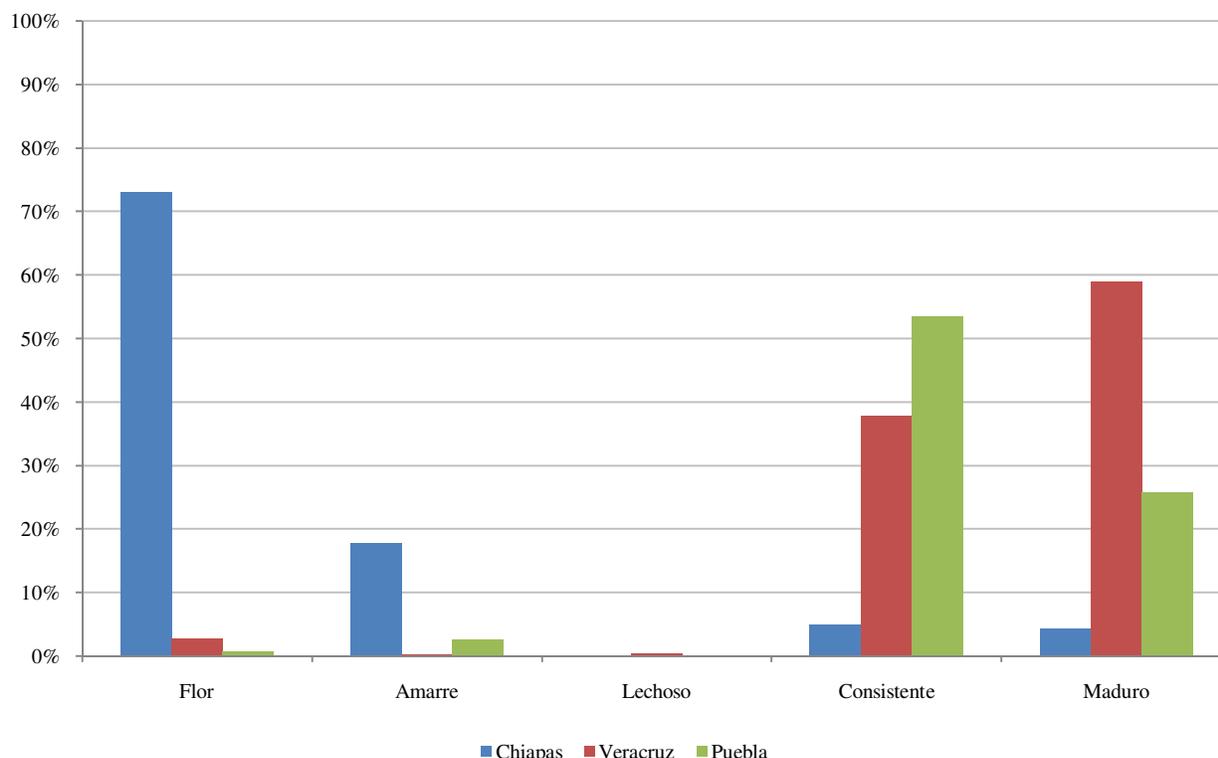


Figura 1. Etapa fenológica del Café en Chiapas, Veracruz y Puebla a febrero, 2014.

SEVERIDAD DE LA ROYA

En Chiapas, la distribución de la severidad promedio de roya a nivel regional en la fase final epidémica del ciclo productivo 2013, mostró presencia de inóculo residual, esto se observó en los municipios de Villa Corzo y Ángel Albino Corzo ubicados en la Región Centro, El Bosque y San Juan Cancuc en el Norte, así como Tapachula y Cacahoatán en el Soconusco (Figuras 2 y 3).

Los municipios con los niveles más bajos fueron Tumbalá, Tuzantán, Ixhuitán, Escuintla, Tapilula, Villa Comaltitlán y Tila, los cuales se asociaron a los primeros focos de roya a finales de agosto y principios de septiembre de 2013. Esto, debido a epidemias viejas y a que la defoliación inició tempranamente. En estos municipios, al eliminarse inóculo con anticipación, al realizar el manejo agronómico adecuado a las plantaciones de café y de existir condiciones climáticas poco favorables para la roya del café, se podrían esperar condiciones de bajo riesgo para el ciclo productivo 2014.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

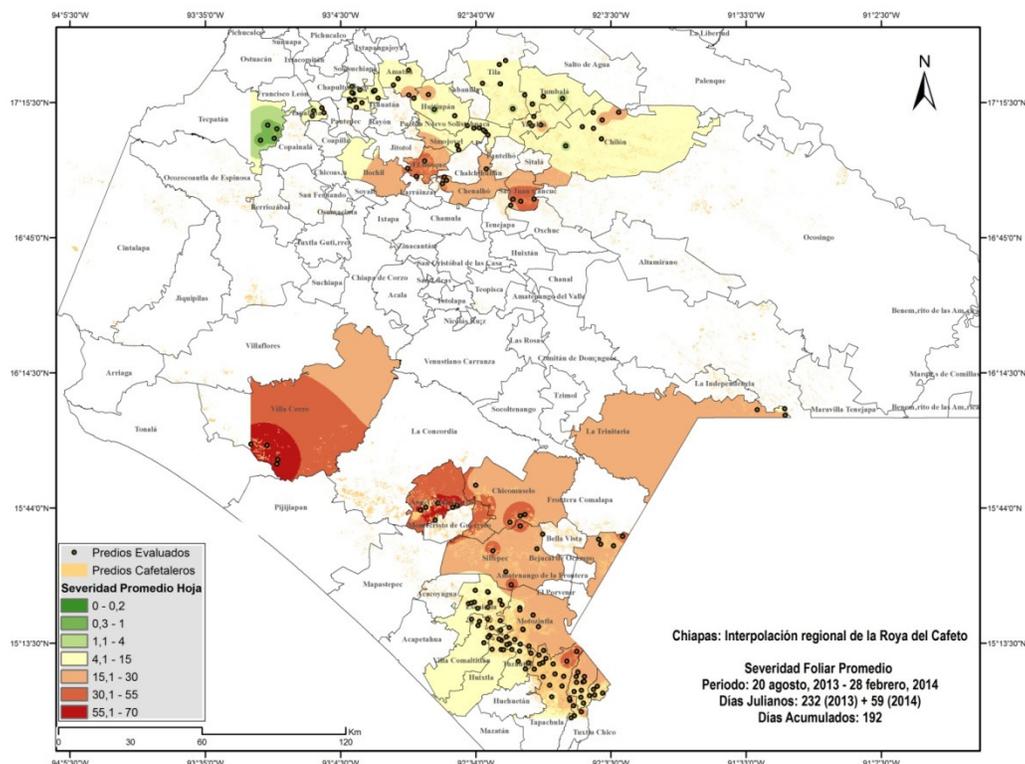


Figura 2. Distribución regional de la roya del café en Chiapas, estimada mediante la severidad promedio foliar al 28 de febrero de 2014, DGSV-CNRF con datos del programa de Vigilancia de la Roya del Café (<http://royacafe.lanref.org.mx/index.php>).

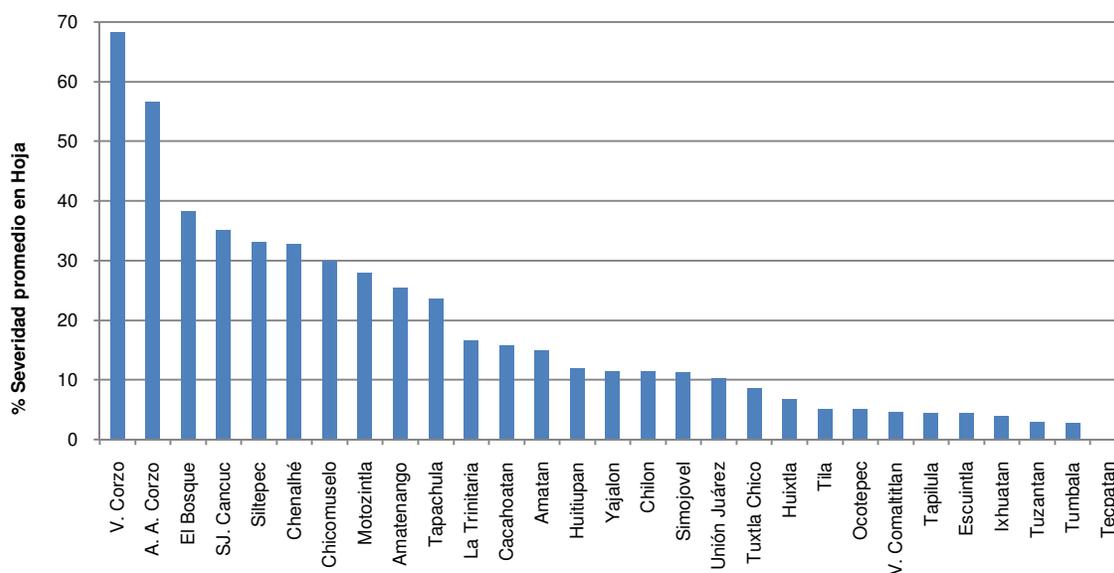


Figura 3. Severidad promedio foliar en 29 municipios de Chiapas, al 28 de febrero de 2014, DGSV-CNRF con datos del programa de Vigilancia de la Roya del Café (<http://royacafe.lanref.org.mx/index.php>).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

En Veracruz, la distribución de la severidad promedio de roya a nivel regional mostró presencia de inóculo residual en los municipios de Sotepan y Catemaco, ubicados en la región sureste, Yecuatla y Juchique de Ferrer en el Norte, así como Cuichapa y Amatlán de los Reyes en el Sur (Figuras 4 y 5).

Los municipios con los niveles más bajos de severidad promedio fueron Tlaltetela, Tenochtitlan, Totutla, Misantla, Jalacingo, Tenampa (Figura 5), que a diferencia de Chiapas no se asociaron a los primeros focos de roya detectado durante el 2013 en Veracruz. Esto indicó que en general la intensidad de la roya en Veracruz fue baja. Los municipios con alta intensidad de roya fueron los que presentaron procesos de defoliación altos en este periodo y representan epidemias tempranas de baja intensidad con reducida defoliación; por la permanencia de inóculo en la planta se esperaba que en estos municipios, de existir condiciones climáticas favorables, continúen con procesos epidémicos durante el ciclo 2014.

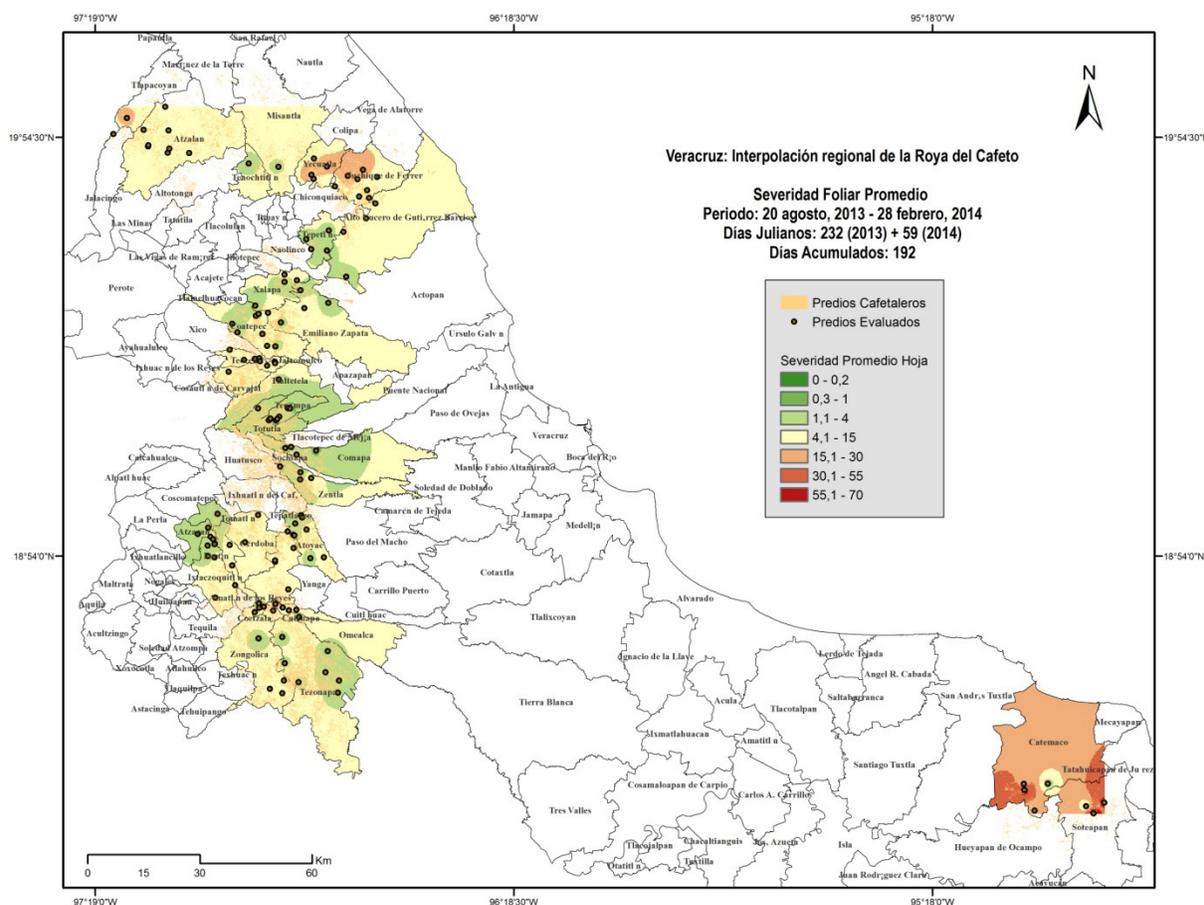


Figura 4. Distribución regional de roya del café en Veracruz estimada mediante la severidad promedio al 28 de febrero de 2014. DGSV-CNRF con datos del programa de Vigilancia de la Roya del Café (<http://royacafe.lanref.org.mx/index.php>).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

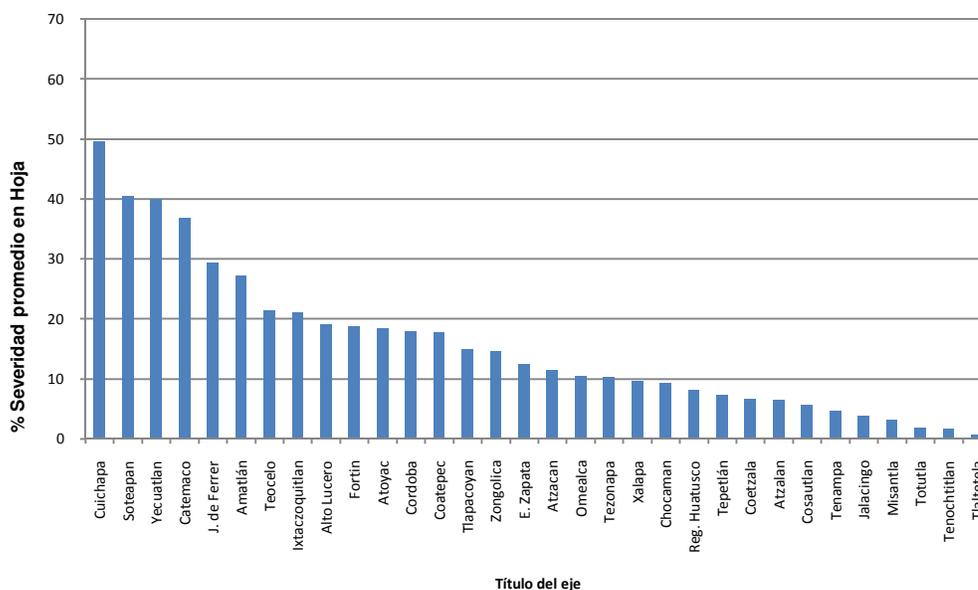


Figura 5. Severidad promedio foliar en 32 municipios de Veracruz al 28 de febrero de 2014. DGSV-CNRF con datos del programa de Vigilancia de la Roya del Café (<http://royacafe.lanref.org.mx/index.php>).

En Puebla, la distribución de la severidad promedio de roya a nivel regional mostró presencia de inóculo principalmente en los municipios de Huitzilán de Serdán, San Felipe Tepatlán y Tlapacoyán, ubicados en la región centro y Jalpan en el Norte (Figura 6). Sin embargo, debido a la fase temprana de cosecha, estos municipios aun no pueden ser considerados como representativos de la fase final epidémica del ciclo 2013. Aunque por la condición predominante de fruto consistente no se esperan mayores impactos del inóculo actual en la producción del ciclo 2013.

Los municipios con los niveles más bajos de severidad de roya, se encuentran en la región nororiental de Puebla (Figura 7). No obstante, a diferencia de Chiapas y Veracruz no se cuenta con datos históricos para la relación con la ocurrencia de focos 2013, debido a la recién incorporación de este estado en el Programa de Vigilancia Epidemiológica de la Roya del Café. Con base en las tendencias de los otros estados se considera que los municipios de Cuetzalan y Tlaxco, al poseer los niveles de defoliación más altos en combinación con baja severidad, pueden ser los municipios tempranamente afectados por la roya. En el caso de Cuetzalan del Progreso, se encuentra en la vertiente donde se localiza el municipio de Jalacingo, Veracruz, en donde se detectó un foco de infección temprano, por lo cual es importante realizar el monitoreo permanente.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

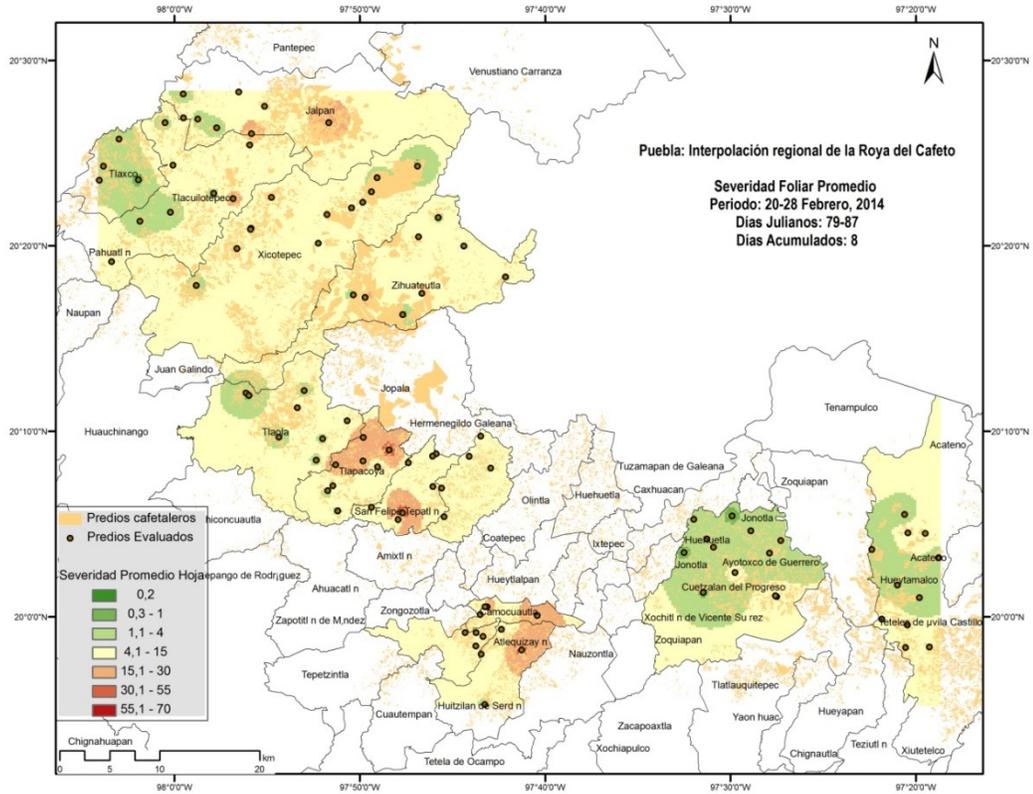


Figura 6. Distribución regional de roya del café en Puebla estimada mediante la severidad promedio foliar al 28 de febrero de 2014. DGSV-CNRF con datos del programa de Vigilancia de la Roya del Café (<http://royacafe.lanref.org.mx/index.php>).

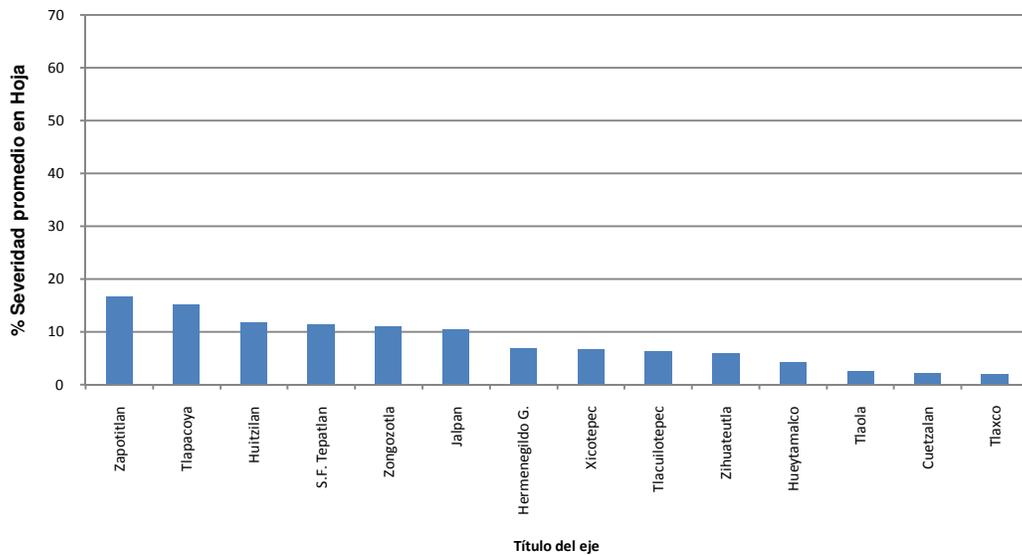


Figura 7. Severidad promedio foliar en 14 municipios de Puebla al 28 de febrero de 2014. DGSV-CNRF con datos del programa de Vigilancia de la Roya del Café (<http://royacafe.lanref.org.mx/index.php>).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

DEFOLIACIÓN

El grado de defoliación en la fase terminal de la epidemia 2013, se utilizó para estimar el efecto de los niveles epidémicos y la estimación de inóculo residual en la planta, como fuente de inóculo para iniciar la epidemia a partir de la renovación del tejido en 2014. Esta medición tiene valor si se tienen datos históricos que evidencien la relación con niveles de severidad de roya tanto en planta como en hoja. El grado de defoliación se empleó para estimar un índice de defoliación, 1.0 como valor máximo, el cual se estima con la siguiente fórmula, donde 60 representa el valor máximo de la escala de medición y la defoliación promedio relativa al municipio:

$$I_{def} = \frac{(Defoliación\ promedio)}{60}$$

Con base en este índice, San Juan Cancuc (1.0) en Chiapas; Soteapan (0.6) en Veracruz y Cuetzalan del Progreso (0.7) en Puebla tuvieron los valores más altos, que coinciden con lo descrito.

Históricamente, se observó que Chiapas ha tenido la mayor defoliación (36%) coincidiendo con la mayor intensidad epidémica; en Veracruz la defoliación fue de 15% y Puebla, no cuenta con un proceso histórico por su reciente incorporación al Programa de Vigilancia. Sin embargo, en el período del 17-28 de febrero el promedio fue de 12%.

RECOMENDACIONES:

- Los productores de las regiones de Villa Corzo, Ángel Albino Corzo y El Bosque, Chiapas; Soteapan, Cuichapa y Catemaco, Veracruz y Zapotitlán, Jalpan y Tlapacoya, Puebla deben poner atención a sus cafetales en particular a partir de la fase de renovación de tejido (brotación), dado que están localizados en municipios donde la epidemia del ciclo 2013 culminó o está culminando con suficiente inóculo residual para el inicio de epidemias tempranas en el ciclo productivo 2014, considerando que las condiciones climáticas sean favorables. De todos estos municipios, únicamente Villa Corzo y Ángel Albino Corzo tienen valores altos de defoliación, lo que podría eliminar inóculo y reducir su infectividad.
- Es necesario continuar promoviendo que los cafeticultores de Chiapas, Veracruz y Puebla prevean realizar actividades de manejo agronómico en los meses sucesivos para generar las condiciones que limiten el desarrollo de la enfermedad y así tener un menor impacto en el ciclo productivo 2014.