

Alerta Temprana Regional de Roya del Cafeto para el Estado de Veracruz Ciclo Productivo 2017-2018

Versión: marzo, 2017.

**Equipo de trabajo:
DGSV-CNRF-LANREF**

Categoría Epidémica de Riesgo Epidemiológico y Periodos de Manejo Preventivo

En el **Cuadro 1** se indica la categoría de riesgo acorde a la etapa de desarrollo del cultivo, así como al periodo sugerido para el manejo preventivo de Roya del Cafeto por municipio, el cual se encuentra ordenado por priorización de Categorías de Riesgo (de mayor a menor priorización).

Cuadro 1. Periodo de manejo preventivo para el ciclo 2017-2018 en Veracruz. Los municipios con categoría 4 y 3 son de accionabilidad prioritaria para el control preventivo.

| Municipio | Categoría Epidémica Regional de Riesgo | | | | | Ventana Fenológica de Manejo Preventivo | Periodo de manejo preventivo focos |
|-----------------------|--|------|------|------|-------|---|------------------------------------|
| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017e | | |
| Ixhuatlán del Café | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | Amarre | Abr-Jun |
| Zentla | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | Floración-Amarre | Abr-May |
| Huatusco | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | Floración-Amarre | Abr-May |
| Yecuatla | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | Amarre | May-Jun |
| Córdoba | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | Amarre | May-Jul |
| Misantla | - | - | - | - | 4 | Amarre | May-Jun |
| Juchique de Ferrer | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | Floración-Amarre | Abr-Jun |
| Amatlán de Los Reyes | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | Amarre-Lechoso | Abr-Jun |
| Cosautlán de Carvajal | - | 3 | 2 | 2 | 4 | Amarre-Lechoso | May-Jul |
| Fortín | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | Amarre | Mar-May |
| Atoyac | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | Amarre | Abr-Jun |
| Emiliano Zapata | - | 3 | 2 | 2 | 4 | Amarre-Lechoso | Abr-Jun |
| Sochiapa | - | - | - | - | 4 | Amarre | May-Jul |
| Tequila | - | - | - | - | 4 | Floración-Amarre | Mar-May |
| Chiconquiaco | - | - | - | - | 4 | Amarre | Jun-Jul |
| Tlacotepec de Mejía | - | - | - | - | 4 | Amarre-Lechoso | Abr-Jun |
| Tlaltetela | - | 2 | 2 | 2 | 4 | Amarre | Abr-May |
| Zongolica | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | Amarre | Mar-May |
| Tezonapa | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | Floración-Amarre | May-Jul |
| Altotononga | - | - | - | - | 4 | Amarre | Abr-Jun |
| Chocamán | - | - | - | - | 4 | Amarre | May-Jun |
| Naolinco | - | - | - | - | 4 | Floración-Amarre | Abr-Jun |
| Coatepec | - | 3 | 2 | 2 | 4 | Amarre | Abr-Jun |
| Teocelo | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | Amarre | Abr-Jun |
| Cuichapa | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | Amarre-Lechoso | Abr-Jul |
| Alto Lucero | - | - | - | - | 3 | Amarre-Lechoso | Jun-Ago |
| Xico | - | - | - | - | 3 | Amarre | Abr-Jun |
| Tepatlatxco | - | - | - | - | 3 | Floración-Amarre | Abr-Jul |
| Tenampa | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | Amarre | May-Jun |
| Omealca | - | - | - | - | 3 | Amarre-Lechoso | Abr-Jul |
| Atzacan | - | - | 2 | 2 | 3 | Amarre | May-Jul |
| Totutla | - | 3 | 2 | 2 | 3 | Amarre | Abr-Jun |
| Xalapa | - | 3 | 2 | 2 | 3 | Amarre | Abr-Jun |
| Tepetlán | - | - | - | - | 3 | Amarre-Lechoso | Abr-Jul |
| Coetzala | - | 4 | 3 | 3 | 3 | Amarre-Lechoso | Abr-Jul |
| Jalacingo | - | - | 2 | 2 | 3 | Amarre-Lechoso | Jun-Jul |
| Tlapacoyan | - | - | - | - | 3 | Amarre-Lechoso | Jun-Jul |
| Catemaco | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | Amarre | Jun-Ago |
| Jilotepec | - | - | - | - | 3 | Amarre | Abr-Jun |
| Naranja | - | - | - | - | 3 | Amarre-Lechoso | Abr-Jul |
| Hueyapan de Ocampo | - | - | - | - | 3 | Lechoso- | Jul-Sep |
| Atzacan | - | - | - | - | 3 | Amarre | May-Jul |
| Ixtaczoquitlán | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | Amarre | Abr-Jun |
| Sotepapan | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Amarre | Jun-Ago |

En el **Cuadro 2** se indica la estimación de hectáreas (focos regionales) por categoría de riesgo para el 2017, las cuales pueden emplearse como indicador de las hectáreas sugeridas para realizar acciones de manejo preventivo en Áreas Regionales de Control (ARCO) durante los periodos fenológicos determinados en el **Cuadro 1**.

La superficie definida para ARCO puede ser atendida en áreas continuas (1 ARCO) o bien puede subdividirse para aplicación como ARCO independientes, de acuerdo a la logística y operatividad. Como referencia, de acuerdo a una delimitación regional de focos, un *foco temprano* sin acciones de manejo alcanza el rango de 10-500ha (Informe Epidemiológico, agosto 2015). Adicionalmente, las aplicaciones aparentemente tienen un mejor efecto en ARCOs con superficies menores de 550ha (Informe Técnico Epidemiológico. DGSV-LANREF. Diciembre, 2016).

La superficie y categorías de riesgo indicadas en la Alerta Temprana Regional están sujetas a cambios por *Severidad* de la plaga enviados a través las Alertas Semanales (e-mail).

Cuadro 2. Estimación de focos regionales de riesgo para el manejo preventivo en Veracruz, para el ciclo 2017-2018.

| Municipio | "Categoría de riesgo regional ciclo 2017-2018" | Hectáreas estimadas para manejo preventivo | Hectáreas totales (SIAP, 2016) | % de Ha Manejo preventivo (Focos) |
|-----------------------|--|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| Ixhuatlán del Café | 4 | 1408.59 | 6098 | 23.1% |
| Zentla | 4 | 1068.18 | 3553 | 30.1% |
| Huatusco | 4 | 2014.75 | 7530 | 26.8% |
| Yecuatla | 4 | 629.60 | 1813 | 34.7% |
| Córdoba | 4 | 1351.06 | 1990 | 67.9% |
| Misantla | 4 | 1048.39 | 3461 | 30.3% |
| Juchique de Ferrer | 4 | 1199.06 | 4333 | 27.7% |
| Amatlán de Los Reyes | 4 | 937.38 | 1944 | 48.2% |
| Cosautlán de Carvajal | 4 | 1146.68 | 3695 | 31.0% |
| Fortín | 4 | 385.45 | 1790 | 21.5% |
| Atoyac | 4 | 1074.58 | 3031 | 35.5% |
| Emiliano Zapata | 4 | 1120.25 | 3657 | 30.6% |
| Sochiapa | 4 | 257.17 | 1021 | 25.2% |
| Tequila | 4 | 413.03 | 1485 | 27.8% |
| Chiconquiaco | 4 | 484.77 | 1360 | 35.6% |
| Tlacotepec de Mejía | 4 | 166.56 | 946 | 17.6% |
| Tlaltetela | 4 | 1355.46 | 3951 | 34.3% |
| Zongolica | 4 | 1920.31 | 6650 | 28.9% |
| Tezonapa | 4 | 4361.99 | 16100 | 27.1% |
| Altotonga | 4 | 436.99 | 2302 | 19.0% |
| Chocamán | 4 | 187.85 | 1062 | 17.7% |
| Naolinco | 4 | 311.49 | 974 | 32.0% |
| Coatepec | 4 | 1445.95 | 7359 | 19.6% |
| Teocelo | 4 | 432.81 | 1825 | 23.7% |
| Cuichapa | 4 | 172.87 | 800 | 21.6% |
| Alto Lucero | 3 | 714.65 | 1733 | 41.2% |
| Xico | 3 | 532.02 | 2698 | 19.7% |
| Tepatlxco | 3 | 760.78 | 2814 | 27.0% |
| Comapa | 3 | 970.02 | 2929 | 33.1% |
| Tenampa | 3 | 556.75 | 2807 | 19.8% |
| Omealca | 3 | 415.65 | 800 | 52.0% |
| Atzalan | 3 | 1891.35 | 8171 | 23.1% |

| | | | | |
|-----------------------|---|---------|------|-------|
| Totutla | 3 | 1131.18 | 5502 | 20.6% |
| Xalapa | 3 | 363.35 | 998 | 36.4% |
| Tepetlán | 3 | 137.54 | 572 | 24.0% |
| Coetzala | 3 | 96.38 | 470 | 20.5% |
| Jalacingo | 3 | 121.37 | 657 | 18.5% |
| Tlapacoyan | 3 | 301.17 | 931 | 32.3% |
| Catemaco | 3 | 130.45 | 708 | 18.4% |
| Jilotepec | 3 | 215.65 | 1775 | 12.1% |
| Ixhuacán de los Reyes | 3 | 187.58 | 557 | 33.7% |
| Tenochtitlán | 3 | 4.26 | 1037 | 0.4% |
| Tomatlán | 3 | 87.27 | 630 | 13.9% |
| Naranja | 3 | 217.92 | 830 | 26.3% |
| Hueyapan de Ocampo | 3 | 120.92 | 650 | 18.6% |
| Atzacan | 3 | 92.04 | 730 | 12.6% |
| Ixtaczoquitlán | 2 | 664.32 | 1550 | 42.9% |
| Soteapan | 2 | 141.27 | 2417 | 5.8% |
| Magdalena | 2 | 39.78 | 118 | 33.7% |
| Paso del Macho | 2 | 21.19 | 427 | 5.0% |

NOTA: El nivel de accionabilidad para el control de focos de infestación de la Roya del Cafeto se sugiere considerarse en los niveles 3 y 4. Para realizar acciones preventivas con productos químicos de forma eficiente o que tenga algún impacto regional, deberá considerarse criterios como etapa crítica, edad de la plantación, variabilidad de la severidad en planta y hoja, manejo agronómico como regulación de sombra, podas y recepas en planta, manejo de tejido mediante podas, fertilización, control de malezas, etc.

Figura 2. Categorización de Focos Regionales de Riesgo Epidémico estimado para el ciclo 2017-2018.

