

Alerta Temprana Regional de Roya del Cafeto para el Estado de Veracruz Ciclo Productivo 2018-2019

Versión: **abril, 2018.**

**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 2018-2019 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	2017	2018e		
Ixhuatlán del Café	1	3	2	2	4	4	Amarre	Abr-Jun
Huatusco	2	3	2	2	4	4	Floración-Amarre	Abr-May
Yecuatla	3	2	3	3	4	4	Amarre	May-Jun
Córdoba	2	4	4	3	4	4	Amarre	May-Jul
Misantla	-	-	-	-	4	4	Amarre	May-Jun
Juchique de Ferrer	3	2	3	3	4	4	Floración-Amarre	Abr-Jun
Amatlán de Los Reyes	2	4	3	3	4	4	Amarre-Lechoso	Abr-Jun
Fortín	3	4	3	3	4	4	Amarre	Mar-May
Emiliano Zapata	-	3	2	2	4	4	Amarre-Lechoso	Abr-Jun
Chiconquiaco	-	-	-	-	4	4	Amarre	Jun-Jul
Tlacotepec de Mejía	-	-	-	-	4	4	Amarre-Lechoso	Abr-Jun
Zongolica	2	3	3	3	4	4	Amarre	Mar-May
Tezonapa	3	2	2	2	4	4	Floración-Amarre	May-Jul
Altotonga	-	-	-	-	4	4	Amarre	Abr-Jun
Naolinco	-	-	-	-	4	4	Floración-Amarre	Abr-Jun
Coatepec	-	3	2	2	4	4	Amarre	Abr-Jun
Teocelo	2	3	3	2	4	4	Amarre	Abr-Jun
Alto Lucero de	-	-	-	-	3	4	Amarre-Lechoso	Jun-Ago
Xico	-	-	-	-	3	4	Amarre	Abr-Jun
Atzacan	-	-	2	2	3	4	Amarre	May-jul
Xalapa	-	3	2	2	3	4	Amarre	Abr-jun
Tepetlán	-	-	-	-	3	4	Amarre-Lechoso	Abr-jul
Coetzala	-	4	3	3	3	4	Amarre-Lechoso	Abr-jul
Tlapacoyan	-	-	-	-	3	4	Amarre-Lechoso	Jun-jul
Catemaco	3	2	2	2	3	4	Amarre	Jun-ago
Jilotepec	-	-	-	-	3	4	Amarre	Abr-jun
Hueyapan de Ocampo	-	-	-	-	3	4	Lechoso-Consistente	Jul-sep
Ixtaczoquitlán	4	4	3	3	2	4	Amarre	Abr-jun
Soteapan	3	2	2	2	2	4	Amarre	Jun-ago
Colipa	-	-	-	-	-	4	Floración-Amarre	Abr-Jun
Tomatlán	-	-	-	-	-	4	Amarre	May-Jun
Vega de Alatorre	-	-	-	-	-	4	Floración-Amarre	Abr-Jun
Zozocolco de Hidalgo	-	-	-	-	-	4	Amarre	May-Jun
Zentla	2	3	2	2	4	3	Floración-Amarre	Abr-May
Cosautlán de Carvajal	-	3	2	2	4	3	Amarre-Lechoso	May-Jul
Atoyac	2	3	3	3	4	3	Amarre	Abr-Jun
Tequila	-	-	-	-	4	3	Floración-Amarre	Mar-May
Chocamán	-	-	-	-	4	3	Amarre	May-Jun
Tepatlxaco	-	-	-	-	3	3	Floración-Amarre	Abr-Jul
Omealca	-	-	-	-	3	3	Amarre-Lechoso	Abr-Jul
Jalacingo	-	-	2	2	3	3	Amarre-Lechoso	Jun-jul
Naranjal	-	-	-	-	3	3	Amarre-Lechoso	Abr-jul
Atzacan	-	-	-	-	3	3	Amarre	May-jul
Actopan	-	-	-	-	-	3	Amarre	May-Jun
Ixhuacán de los Reyes	-	-	-	-	-	3	Amarre-Lechoso	May-Jul
Sochiapa	-	-	-	-	4	2	Amarre	May-Jul
Tlaltetela	-	2	2	2	4	2	Amarre	Abr-May
Cuichapa	1	3	2	3	4	2	Amarre-Lechoso	Abr-Jul

Tenampa	2	2	2	2	3	2	Amarre	May-Jun
Totutla	-	3	2	2	3	2	Amarre	Abr-jun
Comapa	-	-	-	-	-	2	Floración-Amarre	Abr-May
Ixhuatlán de Madero	-	-	-	-	-	2	Amarre-Lechoso	Jun-jul
Paso del Macho	-	-	-	-	-	2	Amarre	Abr-Jun
San Andrés Tuxtla	-	-	-	-	-	2	Lechoso-Consistente	Jul-sep

En el **Cuadro 2** se indica la estimación de hectáreas (focos regionales) por categoría de riesgo para el 2018, 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 2018-2019.

Municipio	"Categoría de riesgo regional ciclo 2018-2019"	Hectáreas estimadas para manejo preventivo	Hectáreas totales (SIAP, 2017)	% de Ha Manejo preventivo (Focos)
Atzacan	4	5471	8191	66.8%
Juchique de Ferrer	4	4337	4337	100.0%
Córdoba	4	1900	1900	100.0%
Misantla	4	3050	3469	87.9%
Chiconquiaco	4	1361	1361	100.0%
Alto Lucero	4	1733	1733	100.0%
Ixhuatlán del Café	4	2150	6160	34.9%
Yecuatla	4	1889	1818	103.9%
Emiliano Zapata	4	1631	3665	44.5%
Fortín	4	1317	1790	73.6%
Coatepec	4	821	7340	11.2%
Hueyapan de Ocampo	4	742	650	114.1%
Tezonapa	4	700	15400	4.5%
Tlapacoyan	4	682	931	73.3%
Amatlán de los Reyes	4	644	1970	32.7%
Xalapa	4	641	990	64.7%
Soteapan	4	599	2417	24.8%
Naolinco	4	583	975	59.8%
Altotonga	4	563	2425	23.2%
Teocelo	4	554	1810	30.6%
Zozocolco de Hidalgo	4	512	550	93.0%
Catemaco	4	466	712	65.4%
Huatusco	4	396	7495	5.3%
Zongolica	4	392	6650	5.9%
Jilotepec	4	322	1776	18.1%
Xico	4	292	2690	10.9%
Colipa	4	160	160	100.0%
Tepetlán	4	237	573	41.3%
Tomatlán	4	221	720	30.7%
Vega de Alatorre	4	204	288	71.0%

Coetzala	4	189	470	40.2%
Ixtaczoquitlán	4	128	1550	8.3%
Tlacotepec de Mejía	4	42	1080	3.9%
Atoyac	3	568	3031	18.8%
Cosautlán de Carvajal	3	271	3690	7.3%
Tepatlixco	3	229	2814	8.1%
Naranjal	3	220	830	26.5%
Omealca	3	166	800	20.7%
Jalacingo	3	100	672	14.9%
Zentla	3	71	3650	1.9%
Tequila	3	65	1375	4.8%
Ixhuacán de los Reyes	3	64	547	11.7%
Actopan	3	48	431	11.1%
Chocamán	3	34	1180	2.9%
Atzacan	3	32	740	4.3%
Tlaltetela	2	1707	3910	43.7%
Totutla	2	1618	5500	29.4%
Comapa	2	1581	3000	52.7%
Tenampa	2	949	3000	31.6%
Sochiapa	2	728	1085	67.1%
Ixhuatlán de Madero	2	397	1470	27.0%
Paso del Macho	2	349	427	81.8%
Cuichapa	2	209	800	26.1%
TOTAL		44,335	132,998	33.34

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 2018-2019.

