

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

Versión: **abril, 2018.**

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

Categoría Epidémica de Riesgo Epidemiológico y Periodos de Manejo Preventivo

El Cuadro 1 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 Puebla. 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		
Hueytamalco	2	4	4	3	4	4	Amarre	Abr-May
Tlacuilotepec	3	2	3	3	4	4	Amarre	Abr-Jun
Cuetzalan del Progreso	1	1	2	2	4	4	Amarre	May-Jun
Hermenegildo Galeana	2	3	2	2	4	4	Amarre	May-Jun
San Felipe Tepatlán	3	3	3	3	4	4	Amarre	May-Jun
Hueyapan	-	-	-	-	4	4	Amarre	May-Jun
Ayototxco de Guerrero	-	-	-	-	4	4	Amarre	Abr-Jun
Tlatlauquitepec	-	-	-	-	4	4	Amarre	May-Jun
Chiconcuautla	-	-	-	-	4	4	Amarre	May-Jun
Jonotla	-	-	-	-	4	4	Amarre	Abr-Jun
Tlaxco	1	1	2	2	4	4	Amarre	Abr-Jun
Tuzamapan de Galeana	-	-	-	-	4	4	Amarre	Abr-Jun
Xicotepc	3	3	3	3	3	4	Amarre	Abr-Jun
Jopala	-	-	-	-	3	4	Amarre-	Abr-Jun
Zihuateutla	2	3	1	2	3	4	Amarre-	Abr-Jun
Tlapacoya	4	4	3	3	3	4	Amarre	Abr-Jun
Zoquitlán	-	-	-	-	3	4	Flor-Amarre	May-Jul
Eloxochitlán	-	-	-	-	3	4	Flor-Amarre	May-Jun
San Sebastián Tlacotepec	-	-	-	-	3	4	Flor-Amarre	Abr-Jun
Zoquiapan	-	-	-	-	3	4	Amarre	Abr-Jun
Coyomeapan	-	-	-	-	3	4	Flor-Amarre	May-Jul
Hueytlalpan	-	-	-	-	3	4	Amarre	Abr-Jun
Ajalpan	-	-	-	-	-	4	Amarre	Abr-Jun
Caxhuacan	-	-	-	-	-	4	Flor-Amarre	May-Jun
Huehuetla	-	-	-	-	-	4	Amarre	Abr-Jun
Ixtepec	-	-	-	-	-	4	Flor-Amarre	Abr-Jun
Olintla	-	-	-	-	-	4	Amarre	Abr-Jun
Yaonáhuac	-	-	-	-	-	4	Amarre	Abr-Jun
Pahuatlán	-	-	-	-	4	3	Amarre	May-Jul
Huachinango	-	-	-	-	4	3	Amarre	May-Jun
Amixtlán	-	-	-	-	4	3	Amarre	May-Jun
Jalpan	3	3	2	3	4	3	Amarre	Abr-Jun
Ahuacatlán	-	-	-	-	4	3	Flor-Amarre	May-Jul
Tlaola	2	2	2	2	3	3	Amarre	Abr-Jun
Zapotitlán de Méndez	2	2	2	2	3	3	Amarre	Abr-Jun
Cuautempan	-	-	-	-	4	2	Amarre	May-Jun
Naupan	-	-	-	-	4	2	Amarre	May-Jun
Zacatlán	-	-	-	-	4	2	Amarre-	Abr-Jun
Tepetzintla	-	-	-	-	4	2	Flor-Amarre	May-Jul
Zongozotla	1	1	2	2	3	2	Flor-Amarre	Abr-Jun
Huitzilán de Serdán	2	1	2	2	3	2	Flor-Amarre	Abr-Jun
Teziutlán	-	-	-	-	3	2	Flor-Amarre	Abr-Jun
Xochitlán de Vicente Suárez	-	-	-	-	2	2	Flor-Amarre	Abr-Jun

Camocuautla	-	-	-	-	-	2	Flor-Amarre	May-Jul
Coatepec	-	-	-	-	-	2	Flor-Amarre	Abr-Jun
Juan Galindo	-	-	-	-	-	2	Amarre	Abr-Jun
Pantepec	-	-	-	-	-	2	Flor-Amarre	May-Jul
Pantepec	-	-	-	-	-	2	Flor-Amarre	Abr-Jun
Tepango de Rodríguez	-	-	-	-	-	2	Flor-Amarre	Abr-Jun

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 durante los periodos fenológicos determinados en el Cuadro anterior.

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 Puebla, 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)
Ajalpan	4	100.1	230	43.5%
Ayotoxco de Guerrero	4	460.2	750	61.4%
Caxhuacan	4	278.0	278	100.0%
Chiconcuautla	4	15.2	784	1.9%
Coyomeapan	4	130.2	212	61.4%
Cuetzalan del Progreso	4	4424.1	4835	91.5%
Eloxochitlán	4	805.7	2027	39.7%
Hermenegildo Galeana	4	560.6	1434	39.1%
Huehuetla	4	1250.5	1276	98.0%
Hueyapan	4	407.2	670	60.8%
Hueytamalco	4	572.7	4800	11.9%
Hueytlalpan	4	134.1	506	26.5%
Ixtepec	4	360.4	410	87.9%
Jonotla	4	663.8	721	92.1%
Jopala	4	841.2	3475	24.2%
Olintla	4	1160.0	1160	100.0%
San Felipe Tepatlán	4	287.7	865	33.3%
San Sebastián Tlacotepec	4	1614.3	2935	55.0%
Tlacuilotepec	4	1135.1	3190	35.6%
Tlapacoya	4	160.9	1483	10.8%
Tlatlauquitepec	4	1683.0	1683	100.0%
Tlaxco	4	280.9	1990	14.1%
Tuzamapan de Galeana	4	642.0	642	100.0%
Xicotepec	4	2513.2	7150	35.2%
Yaonáhuac	4	210.0	210	100.0%
Zihuateutla	4	1074.6	6190	17.4%

Zoquiapan	4	188.2	212	88.8%
Zoquitlán	4	1240.4	1257	98.7%
Ahuacatlán	3	1.1	418	0.3%
Amixtlán	3	4.0	814	0.5%
Huachinango	3	19.0	440	4.3%
Jalpan	3	598.7	3330	18.0%
Pahuatlán	3	99.4	1089	9.1%
Tlaola	3	191.2	2240	8.5%
Zapotitlán de Méndez	3	21.4	496	4.3%
Camocuautla	2	88.5	255	34.7%
Coatepec	2	81.1	250	32.4%
Cuautempan	2	249.1	579	43.0%
Huitzilán de Serdán	2	942.0	1815	51.9%
Naupan	2	179.5	978	18.4%
Pantepec	2	506.1	988	51.2%
Tepango de Rodríguez	2	108.7	264	41.2%
Tepetzintla	2	133.2	224	59.5%
Teziutlán	2	127.5	201	63.4%
Xochitlán	2	287.4	710	40.5%
Zacatlán	2	95.3	180	52.9%
Zongozotla	2	421.2	936	45.0%
TOTAL		27,348.7	67,582	40.47%

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 Riesgo Epidémico Regional estimado para el ciclo 2018-2019.

