



# Situación Nacional de la Roya del café

Recomendaciones para su manejo

Noviembre 2016



## Boletín técnico

En todas las regiones cafetaleras existe un incremento de la roya. De acuerdo a los muestreos realizados durante el mes de octubre, la esporulación empieza a observarse; esta situación está influenciada por la precipitación de la época y por la variación de temperatura y humedad relativa.

Así mismo, se observa la presencia de roya en estado de latencia, indicador de posibles ataques de la enfermedad, si no se realizan las prácticas y medidas de prevención adecuadas.

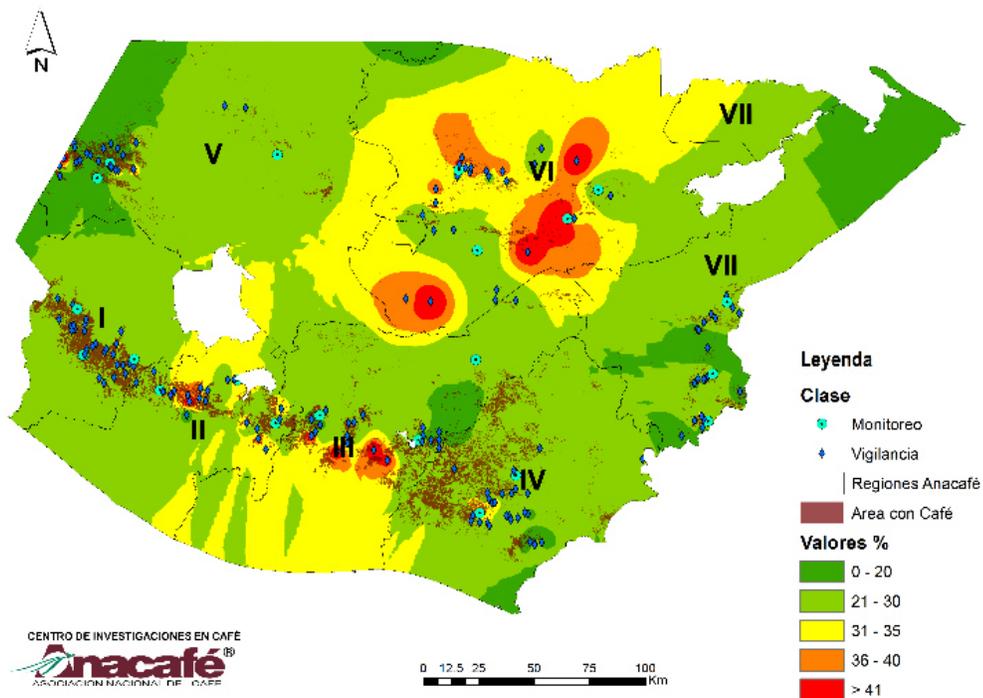
Se ha iniciado la cosecha en unidades productivas bajas, lo cual también está propiciando el aumento de la enfermedad.

Las parcelas que presentan mayor intensidad de daño son aquellas que no han recibido las prácticas agronómicas adecuadas (fertilización, enmiendas y aplicación de fungicidas en época oportuna, entre otros).

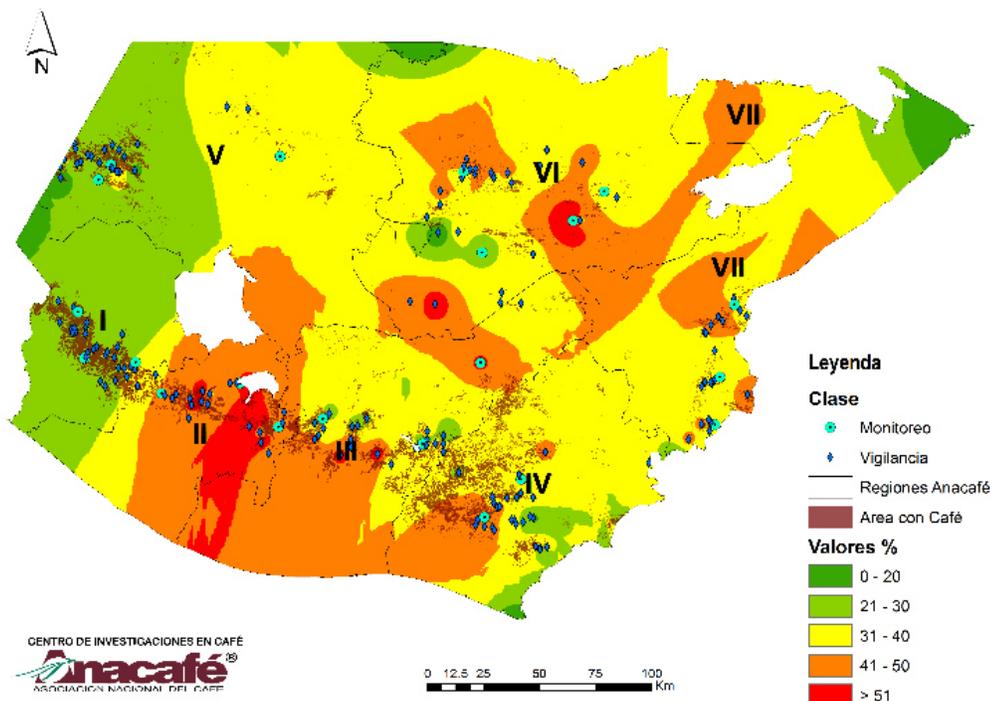
### Datos del estatus de la roya en las regiones cafetaleras del país

Región	Severidad Mínima	Severidad Máxima	Severidad Media	Defoliación Mínima	Defoliación Máxima	Defoliación Media
I	23	32	27	23	32	28
II	9	52	29	35	79	47
III	14	52	26	13	57	36
IV	13	50	24	8	51	35
V	2	67	18	6	44	27
VI	19	62	33	3	85	39
VII	4	37	21	31	53	39

### SEVERIDAD - OCTUBRE 2016



### DEFOLIACION - OCTUBRE 2016



## Recomendaciones generales

Tomar en consideración la información climática que provee el INSIVUMEH para la toma de decisiones al momento de realizar las prácticas de campo. Así mismo verificar las condiciones del clima en la red de estaciones meteorológicas de Anacafé.

Retomar el programa de fertilización de acuerdo a la época y recordar que la roya ataca a los cafetales con mayor carga fructífera.

Continuar con los muestreos constantes de la enfermedad, pues eso garantizará conocer la época oportuna para realizar la aplicación preventiva de los fungicidas de contacto y sistémicos.

## Recomendaciones para el manejo de la roya

Con el escenario actual y tomando en consideración que ya se ha iniciado la cosecha en algunas áreas del país y que durante el mes de noviembre y diciembre lo hará el resto de los caficultores, es importante recordar algunos aspectos del manejo de la enfermedad:

- En el caso de las unidades productivas que ya han iniciado cosecha, tomar en cuenta que, si el porcentaje de incidencia de la roya es igual o menor al 5%, debe hacer uso de los fungicidas de contacto (cobres, cobres penta-hidratados, caldo bordelés o caldo Viçosa).
- Así mismo existe la posibilidad de utilizar *Lecanicillium lecanii* y *B. Subtilis*, siempre y cuando exista esporulación, ya que ambos microorganismos actúan directamente sobre las esporas de la roya. Tener en cuenta que la actividad biológica de ambos se ve afectada por la calidad del agua (no clorada) y por las altas temperaturas.
- Si el porcentaje de incidencia es mayor al 5%, hacer uso de fungicidas sistémicos, evitando aquellos ingredientes activos cuyo límite máximo de residuos sea igual o menor a 0.5 ppm, ya que esto puede afectar en mercados importantes, como el de Japón, debido al riesgo de la residualidad de los ingredientes activos en los granos.

Cabe resaltar que el Piraclostrobín posee un Límite Máximo de Residuos igual a 0.3 ppm, lo cual permite utilizarlo en condiciones de una incidencia moderada, sin embargo, debe considerarse una sola aplicación durante la cosecha, por el riesgo de creación de resistencia del hongo al fungicida.

The Japan Food Chemical Research Foundation

[http://www.m5.ws001.squarestart.ne.jp/foundation/fooddtl.php?f\\_inq=13300](http://www.m5.ws001.squarestart.ne.jp/foundation/fooddtl.php?f_inq=13300)

Químicos para la agricultura	Límite máximo de residuos (MRLs ppm)
AZOXYSTROBIN	0.05
CARBENDAZIM, BENOMYL	0.1
CYPROCONAZOLE	0.1
EPOXICONAZOLE	0.05
FLUTRIAFOL	0.2
FOSETYL (No usar)	0.5
HEXACONAZOLE	0.05
PROPICONAZOLE	0.1
PYRACLOSTROBIN	0.3
SAFLUFENACIL	0.03
TEBUCONAZOLE	0.2
THIAMETHOXAM	0.2
TRIADIMEFON	0.05
TRIADIMENOL	0.1
TRIFLOXYSTROBIN	0.05

Para el caso de las unidades productivas que inician cosecha en diciembre y enero, es importante conocer, a través de los muestreos de la enfermedad, el porcentaje de incidencia. Si la incidencia es igual o menor al 5%, utilizar fungicidas de contacto. Si el porcentaje es mayor al 5% se deben utilizar fungicidas sistémicos, 30 días antes del inicio de la cosecha. Ello permitirá iniciar la misma con una baja incidencia. Tomar en cuenta que durante la cosecha se alcanzan los valores máximos de severidad, por lo que debe realizarse un buen control en la última aplicación, para disminuir la cantidad de inóculo y cortar el ciclo de la enfermedad. En el caso del uso de fungicidas de contacto y sistémicos es indispensable asegurar el cumplimiento de los siguientes aspectos:

Conocer el porcentaje de incidencia de la enfermedad a través del muestreo, lo que deberá hacerse por lotes.

En el tema de la calidad del agua, asegurarse de conocer el pH y la dureza del agua, el pH del producto y de la solución preparada, ya que esto puede disminuir la capacidad de acción de los productos a utilizar.

Recordar que la fertilización balanceada de los suelos también contribuye a mantener cafetales sanos y más resistentes.



Centro de Investigaciones en Café – CEDICAFE

Autores: Ing. Mario Enrique Chocooj Pop

Ing. Oscar Campos Almengor

Ing. Sergio Morales Alas

Departamento de Asistencia Técnica

Guatemala, noviembre de 2016

Para mayor información consulte al técnico de  
Anacafé más cercano a su localidad.

Atención directa al número 1579 o visite [www.anacafe.org](http://www.anacafe.org)

#### Región I

Calz. Alvaro Arzú, 17-15 Zona 1,  
Colonia San Antonio Las Casas,  
Coatepeque, Quetzaltenango.

PBX 7755-6202

[regionI@anacafe.org](mailto:regionI@anacafe.org)

#### Región II

KM. 153, Carretera C.A. 2,  
San Bernardino, Suchitepéquez.

PBX 2243-8346 / 2311-1946

[regionII@anacafe.org](mailto:regionII@anacafe.org)

#### Región III

Calle del Café 0-50, Zona 14  
Guatemala, Guatemala.

PBX 2421-3700 ext. 3011 y3017

[regionIII@anacafe.org](mailto:regionIII@anacafe.org)

#### Región IV

Finca Las Flores, Barberena, Santa  
Rosa.

2311-1905 y 2243-8305

[regionIV@anacafe.org](mailto:regionIV@anacafe.org)

#### Región V

Aldea El Chimusinique, Zona 12,  
Huehuetenango, Huehuetenango.

PBX 2243-8315

[regionV@anacafe.org](mailto:regionV@anacafe.org)

#### Región VI

0 Avenida "B" 6-02, Zona 8,  
Cobán, Alta Verapaz.

PBX 2243-8363 y 2311-1963

[regionVI@anacafe.org](mailto:regionVI@anacafe.org)

#### Región VII

8 Av. 5-30 Zona 1, Chiquimula.

PBX 2243-8354 y 2311-1954

[regionVII@anacafe.org](mailto:regionVII@anacafe.org)