

SISTEMA DE ALERTA Y RECOMENDACIÓN TEMPRANA PARA EL COMBATE DE LA ROYA

**UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
Y OFICINAS REGIONALES**

ABRIL 2019

SISTEMA DE ALERTA Y RECOMENDACIÓN TEMPRANA PARA EL COMBATE DE LA ROYA

RESUMEN NACIONAL, ABRIL 2019

PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

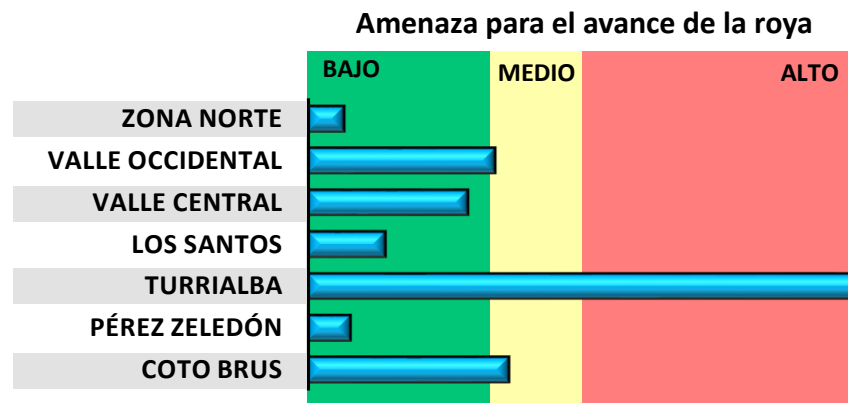
- Durante abril, la roya del cafeto se estabilizó en su etapa de mínima incidencia para todas las regiones cafetaleras del país.
- En la región de Turrialba se inició un nuevo ciclo de la roya. A partir de la segunda quincena de abril habrá esporulación en lesiones viejas de la enfermedad y un aumento de infecciones nuevas. Se recomienda el inicio del programa de control químico preventivo.

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

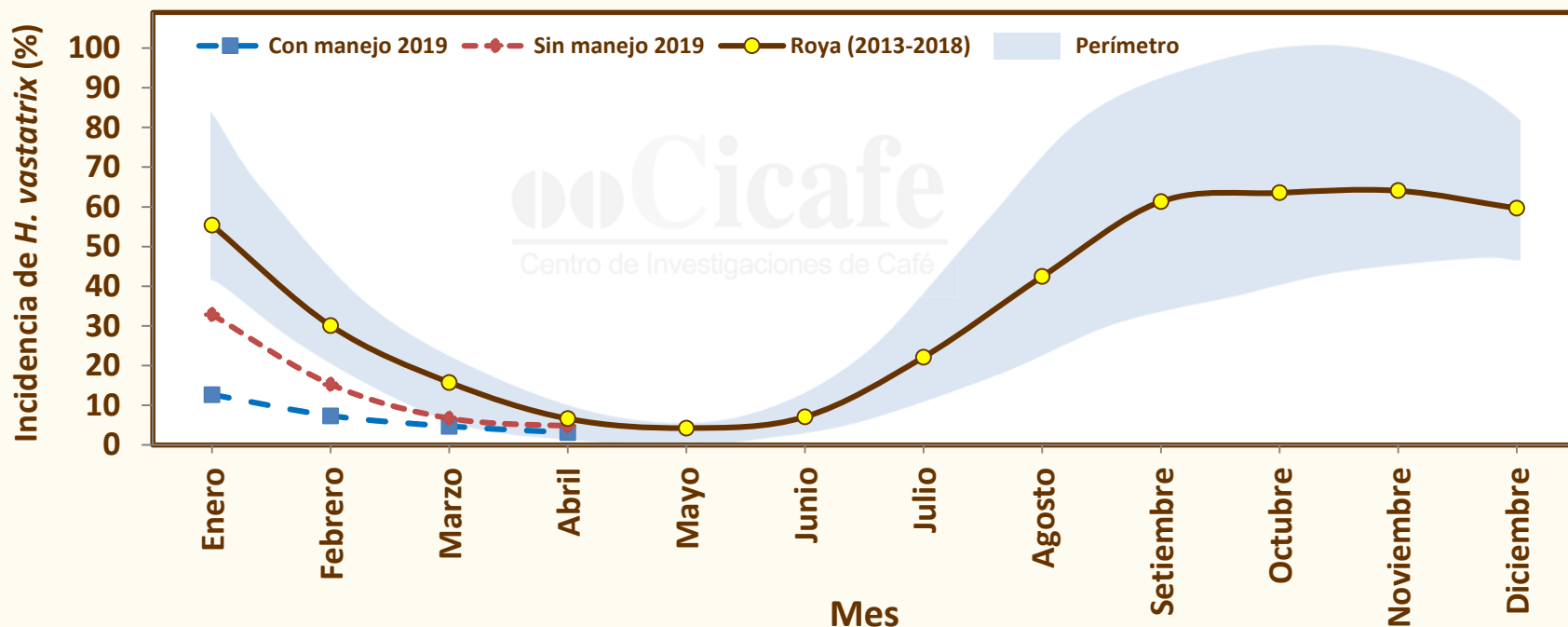
- El Tiempo atmosférico actual **NO ES FAVORABLE** para la roya en las regiones de Los Santos, Valle Central, Valle Occidental, Zona Norte y Pérez Zeledón.
- En las localidades cafetaleras de la región de Turrialba, las condiciones ambientales son cada vez más favorables para el aumento lento de la roya durante abril.

RECOMENDACIONES:

- Se recomienda mantener observación constante de los cafetos para determinar la presencia de Roya activa, especialmente en las localidades donde ocurren lluvias débiles frecuentes y una temperatura calida durante el día y la noche.



PROGRESO NACIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2019



Parcelas sin manejo de la enfermedad:

La cantidad de roya disminuyó muy levemente durante el último mes. La incidencia promedio actual es de 4,8%, la cual es 27% menor al promedio histórico de los últimos seis años.

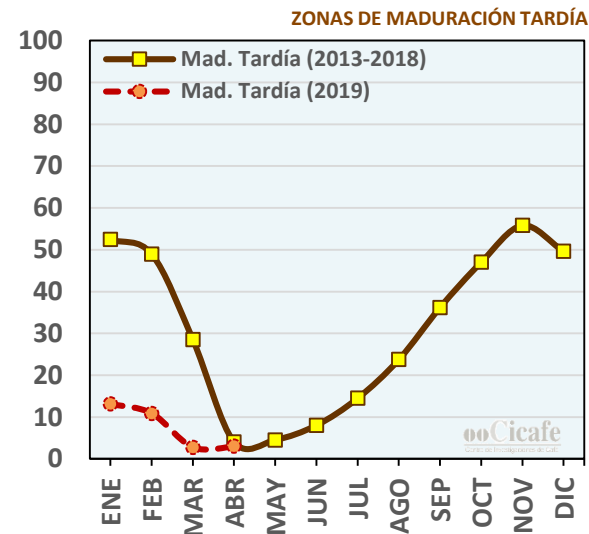
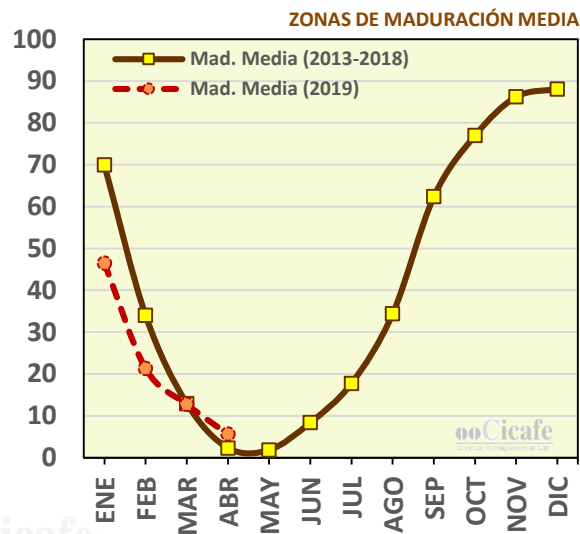
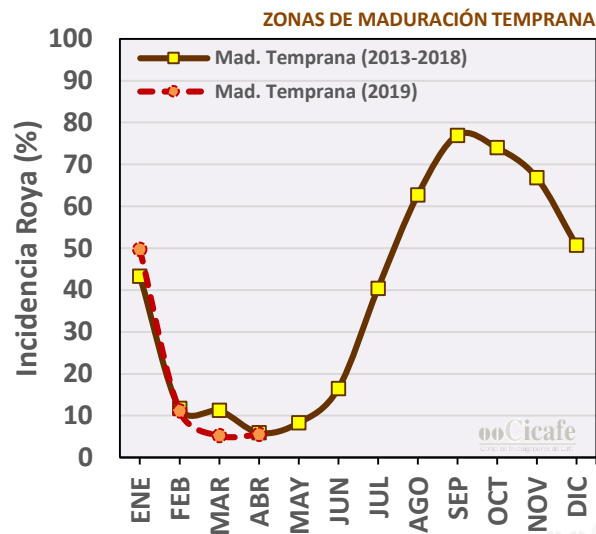
La roya se encuentra actualmente en una etapa de mínima incidencia y severidad. Para la mayoría de las regiones cafetaleras la roya no aumentará durante este mes. Sin embargo, en las localidades situadas en Turrialba y Coto Brus se observará el surgimiento de nuevas infecciones desde abril.

Parcelas con manejo de la enfermedad:

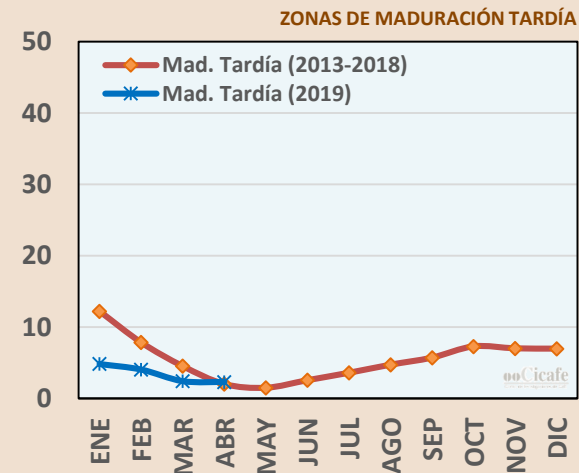
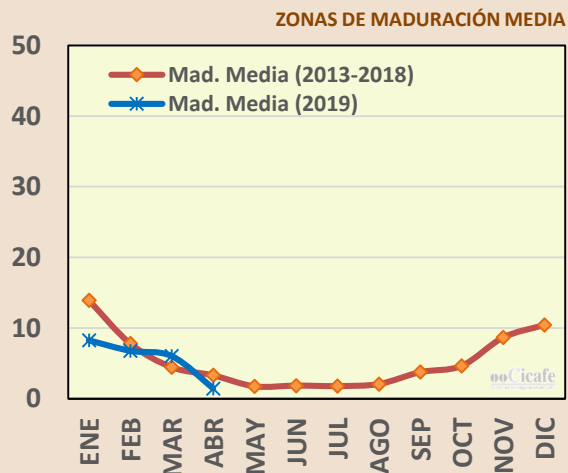
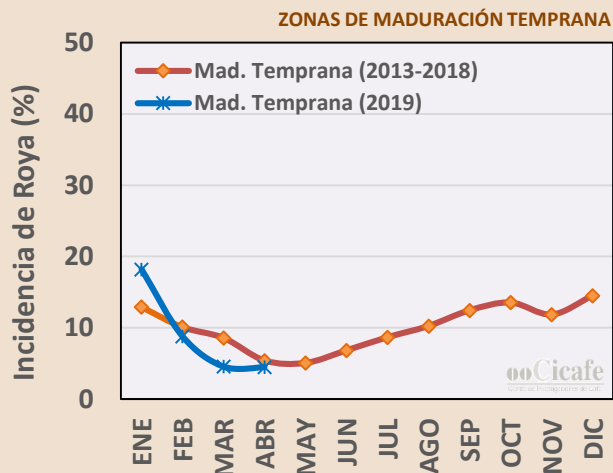
La cantidad de roya promedio en estas parcelas es un 26% menor al promedio de los últimos 6 años. Actualmente la cantidad de enfermedad es 3,1%.

PROGRESO REGIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2019

PROGRESO DE *Hemileia vastatrix*, SIN MANEJO DE LA ENFERMEDAD



PROGRESO DE *Hemileia vastatrix*, CON MANEJO DE LA ENFERMEDAD



PROMEDIO REGIONAL DE INCIDENCIA DE ROYA (%)

Fincas con manejo de la enfermedad

Región	Año 2019											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Pérez Zeledón	8,6	6,9	2,2	2,8								
Coto Brus	41,4	10,7	8,0	6,7								
Turrialba	4,6	8,8	3,5	4,0								
Valle Central	8,9	4,5	4,4	1,8								
Valle Occidental	7,7	9,1	7,7	1,1								
Los Santos	4,8	4,0	2,4	2,3								
NACIONAL	12,4	7,3	4,7	3,1								
PROMEDIO (2013 – 2018)	15,8	10,9	7,6	4,2	3,2	5,0	7,6	9,2	11,9	11,9	12,1	15,5

El porcentaje de la incidencia nacional de roya en fincas con manejo de la enfermedad disminuyó 1,6 puntos porcentuales en el último mes, debido a las condiciones poco favorables del Tiempo que actualmente ocurren.

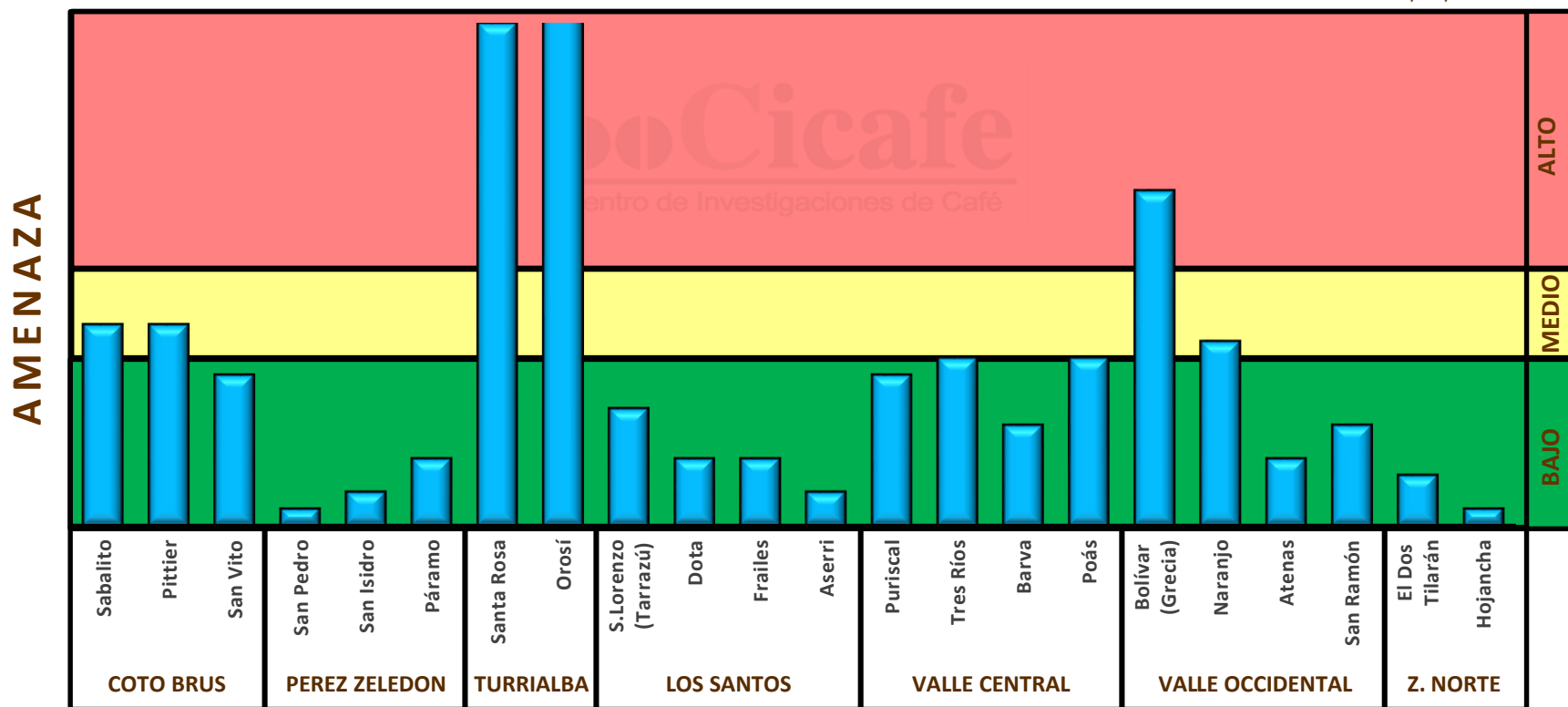
Es muy probable que durante los meses de abril y mayo la humedad en los cafetales (causada por la lluvia o el rocío) aumente en gran parte del área cafetalera. Esta situación propiciará el surgimiento de nuevas infecciones de la roya, por lo que se aconseja estar informado y atento al Sistema de Alerta Temprana de Roya para iniciar el manejo preventivo de la enfermedad en el momento más oportuno.

En las localidades cafetaleras de Turrialba y Orosí, desde los últimos días de marzo las condiciones del tiempo son favorables para el aumento de la roya, por lo que se aconseja mantener observación de la formación de esporas de roya alrededor de las lesiones viejas, especialmente durante la segunda quincena de abril. Para estas localidades se recomienda iniciar el programa de control químico preventivo de la enfermedad a partir de la segunda quincena de abril.

VALORACIÓN DE LA AMENAZA DE AVANCE DE LA ROYA DEL CAFETO

Mediante el análisis de los factores del tiempo atmosférico que favorecen su progreso

Actualización 25/03/2019



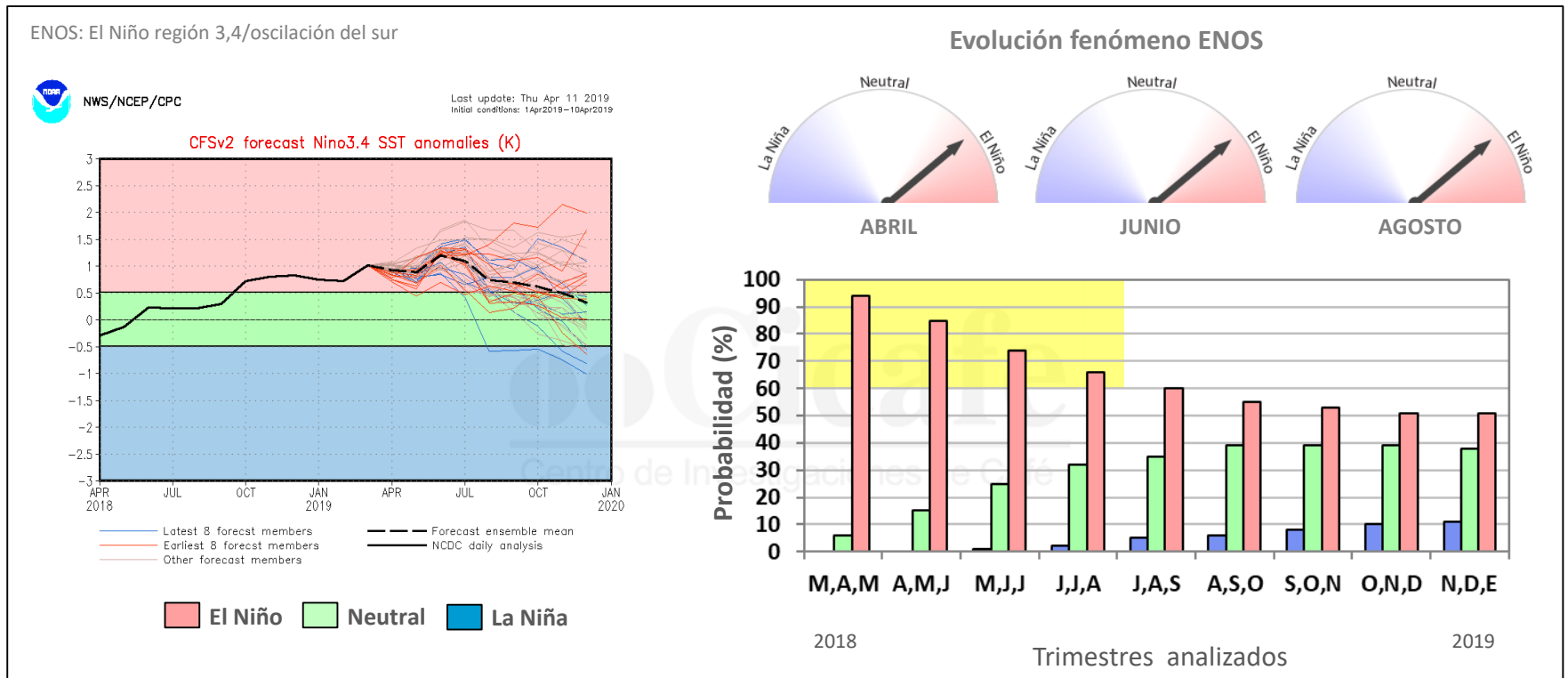
Durante abril, el tiempo atmosférico mantuvo condiciones poco favorables para el progreso de la roya en la mayoría de las localidades cafetaleras del país, con la excepción de las localidades de Turrialba.

Durante este mes en la región de Turrialba y Orosí, aumentó las condiciones de humedad que favorecen una mayor amenaza para el surgimiento de nuevas infecciones de roya a partir de la segunda quincena de abril.

En las demás regiones cafetaleras no existe aún amenaza para un surgimiento de nuevas infecciones de la roya del café durante el presente mes. Sin embargo, es muy posible que la situación cambie en las próximas semanas, especialmente para localidades de Coto Brus, Valle Central y Valle Occidental.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA PRÓXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización al 11 de ABRIL 2019



El informe de marzo reporta una condición Niño del fenómeno ENOS. Se prevé con una alta probabilidad un escenario de Niño Débil de enero a junio del 2019. Lo anterior favorece la posibilidad de lluvias más dispersas durante el periodo de mayo a junio de 2019.

De acuerdo con la información del Instituto Meteorológico Nacional (IMN), se espera que durante abril la temperatura sea más cálida en todo el país. En cuanto a las lluvias, se estima que estén levemente por debajo de lo usual para las regiones cafetaleras del Valle Central y Valle Occidental; mientras que en Turrialba, Pérez Zeledón y Coto Brus estén dentro de lo usual o levemente superior.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA, ABRIL 2019

- En las localidades de Turrialba la humedad en los cafetales aumentó en las últimas semanas. Esta situación favorece la reactivación de la roya en lesiones viejas y propicia el surgimiento de nuevas infecciones. Se recomienda mantener una observación constante de la condición fitosanitaria de los cafetos, debido a que las lluvias débiles y la temperatura cálida podría favorecer el surgimiento de la antracnosis y la roya a partir de la segunda quincena de abril. En estas regiones se recomienda proteger los cafetos lo antes posible mediante el uso de fungicidas del grupo de los Triazoles en mezcla con fungicidas del grupo de las Estrobilurinas, procurando realizar la mejor cobertura posible del fungicida sobre las plantas, esto permitirá obtener una protección de las hojas de los cafetos durante 60 días.
- Fungicidas y dosis recomendadas de acuerdo a las investigaciones realizadas por el CICAFFE para el combate de la Roya del caféto:
- Opera (1 L/ha), Esfera (400 ml/ha), Soprano (500 ml/ha), Opus (500 ml/ha) u Cyprosol o Atemi (400 ml/ha).
- En la región de Pérez Zeledón y Coto Brus las condiciones aún no favorecen el progreso de la roya; sin embargo se recomienda estar atentos a los cambios del Tiempo y mantener una observación constante del cafetal para verificar la presencia de esporas en los bordes de las lesiones viejas de la enfermedad. Si se realizó la aplicación prefloración durante el mes de marzo las hojas de los cafetos se encuentran protegidas contra la roya.
- Para las localidades de maduración medía y tardía en las regiones cafetaleras del Valle Central, Valle Occidental, Los Santos y la Zona Norte; es importante tomar en cuenta que el inicio del combate químico de enfermedades debe iniciar con la aplicación conocida como “prefloración o “preapertura floral”, que permitirá la protección de las flores, los frutos jóvenes y las hojas hasta por tres meses. De esta forma el control preventivo contra la roya del caféto será el ideal. Para mayor información, consultar con los Técnicos del ICAFFE.