

Evaluación

unidad 2 Noveno

Apreciados jóvenes y jovencitas:

El desarrollo de la unidad 2 les permitió adquirir conocimientos sobre el manejo integrado de enfermedades. Ustedes deberán demostrar los aprendizajes adquiridos para la certificación en competencias.

Leo con atención los siguientes enunciados y señalo con una X la opción correcta.

1. La roya del café es causada por un hongo cuyo nombre científico es

- a) *Cercospora coffeicola*
- b) *Rosellinia bunodes*
- c) *Hemileia vastatrix* Berk. y Br.
- d) *Rosellinia pepo*
- e) *Corticium salomonicolor*

2. La enfermedad de la roya fue descubierta por primera vez en el Noreste de África en 1861, y ésta se multiplica por medio de:

- a) Esporas microscópicas
- b) Estacas
- c) Por polinización
- d) Estolones
- e) Por huevos

El desarrollo de la roya del café depende principalmente de:

- a) La cantidad y distribución de las lluvias, la predisposición del árbol, la presencia del hongo
- b) Altura del árbol, distribución de las lluvias, color de las hojas
- c) Color de los frutos, edad del árbol, presencia del hongo
- d) Tipo de suelo, distribución de las lluvias, presencia del hombre
- e) Exposición al sol, presencia de insectos, cultivos intercalados

4.Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) La roya en zonas altas no causa ningún daño a cafetales de variedad Caturra.
- b) La roya en zonas con temperatura alta tiene poca la probabilidad de dispersión.

Evaluación Unidad 2

- c) En fincas establecidas con cultivos de Variedad Castillo® la enfermedad de la roya es altamente predominante.
- d) En zonas bajas la temperatura es alta y favorece la presencia de la roya.
- e) La roya no es una enfermedad del cultivo del café.

5. El principal síntoma de la enfermedad de la roya del cafeto es:

- a) Lesiones cubiertas de un polvo de color amarillo- naranja
- b) Manchas oscuras en los frutos
- c) Hojas con polvo grisáceo
- d) Tallo raquíptico
- e) Engrosamiento anormal de raíces

6. En los siguientes párrafos están relacionados los diferentes métodos para realizar el manejo integrado de la roya (genético, cultural, químico). Escribo en el paréntesis el método al que corresponden.

a) Uso de variedades resistentes a la roya, como resultado del cruce del **Híbrido de Timor** con las variedades tradicionales que poseen características de productividad y calidad ().

b) Realización en forma apropiada y oportuna, de las labores del cultivo como son: el establecimiento adecuado del cafetal, la fertilización, el manejo integrado de arvenses, la renovación, entre otros ().

c) Se basa fundamentalmente en la protección del follaje durante el período de llenado de los granos (hacia los 90 días después de la floración en adelante) mediante la utilización de fungicidas ().

7. Leo el siguiente estudio de caso y, con base en él, elaboro una recomendación para el manejo integrado de la roya.

En la finca El Paraíso ubicada en uno de los departamento cafeteros de Colombia, se realiza el manejo de la roya teniendo en cuenta las siguientes características:

Edad del cafetal: 3 años

Extensión: 3 hectáreas

Densidad de siembra: 7.000 plantas por hectárea

Altura sobre el nivel del mar: 1.600 m

Promedio de la temperatura: 20°C

Época de la cosecha principal en la zona: Octubre

Fecha de registro de las mejores floraciones: Febrero 15

Fecha de medición del nivel de infección: Mayo 10

Porcentaje del nivel de infección: 4%



8. Complete el siguiente cuadro con la información requerida

Enfermedad	Estructuras que afecta	Condiciones que la favorecen	Síntomas	Daño que causa	Manejo integrado
<p>Volcamiento o mal del tallito <i>Rhizoctonia solani</i>, <i>Fusarium</i> sp, entre otros</p> 		<p>Utilizar en el germinador un sustrato no recomendado.</p> <p>Inadecuada desinfección del germinador.</p> <p>Encharcamiento del germinador.</p>			
<p>Mancha de Hierro <i>Cercospora coffeicola</i></p> 			<p>Hojas: En estados iniciales de la enfermedad, las hojas se observan con pequeños puntos amarillos o pardos, que crecen hasta alcanzar unos 3 mm y en el centro se observa una mancha blanca grisácea.</p> <p>Luego las manchas toman coloraciones parda clara, parda rojiza a marrón o parda oscura, con borde amarillento. Cuando se unen forman una gran lesión.</p> <p>Frutos: La lesión se inicia como pequeños puntos rojizos. Cuando se unen pueden cubrir la mitad o la totalidad del fruto.</p>		
<p>Llaga macana <i>Ceratocystis fimbriata</i></p> 			<p>La planta presenta amarillamiento, marchitamiento y secamiento. Debajo de la corteza del tallo se observan manchas de color marrón oscuro.</p>	<p>Cuando la planta presenta los síntomas mencionados, es prácticamente imposible impedir su muerte.</p> <p>Cuando la enfermedad ocurre después del zoqueo, los chupones no brotan y el tocón muere.</p>	

64