|  |  |
| --- | --- |
|   | PLAN DE MANEJO FITOSANITARIO EN PREDIOS PRODUCTORES DEL PALMA DE ACEITE**(RESOLUCIÓN ICA No. 062151 de 17/02/2020)** |
| **DATOS GENERALES PREDIO PALMERO 1** |
| **FINCA O PREDIO 2** |  |
| **PROPIETARIO 3** |  |
| **ÁREA 4** |  |
| **DEPARTAMENTO 5** |  |
| **MUNICIPIO 6** |  |
| **VEREDA 7** |  |
| PLAN DE MONITOREO Y MANEJO DE PLAGAS EN PALMA DE ACEITE 8 |
| Diligencie en los siguientes cuadros el plan de monitoreo y manejo implementado en su plantación, de acuerdo con la plaga objetivo. |
| **Anillo rojo (AR) 9** |
| **Monitoreo 9.1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Periodicidad  | Mensual | Cada 20 días | Cada 15 días | Cada 10 días | Cada 8 días |
| Marque con una X |  |  |  |  |  |

**Protocolo de prevención y manejo 9.2:**  |
| **Marchitez Letal (ML) 10** |
| **Monitoreo 10.1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Periodicidad | Mensual | Cada 20 días | Cada 15 días | Cada 10 días | Cada 8 días |
| Marque con una X |  |  |  |  |  |

**Protocolo de prevención y manejo 10.2:**  |
| **Marchitez sorpresiva (MS) 11** |
| **Monitoreo 11.1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Periodicidad | Mensual | Cada 20 días | Cada 15 días | Cada 10 días | Cada 8 días |
| Marque con una X |  |  |  |  |  |

**Protocolo de prevención y manejo 11.2:**  |
| **Pudrición del cogollo (PC) 12** |
| **Monitoreo 12.1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Periodicidad | Mensual | Cada 20 días | Cada 15 días | Cada 10 días | Cada 8 días |
| Marque con una X |  |  |  |  |  |

**Protocolo de prevención y manejo12.2:**  |
| **Monitoreo y Manejo de *Rhynchophorus palmarum* (L)13** |
| **Monitoreo 13.1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Periodicidad | Mensual | Cada 20 días | Cada 15 días | Cada 10 días | Cada 8 días |
| Marque con una X |  |  |  |  |  |

**Protocolo de prevención y manejo 13.2:**  |
| **Monitoreo y Manejo de *Strategus aloeus* (L)14** |
| **Monitoreo 14.1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Periodicidad | Mensual | Cada 20 días | Cada 15 días | Cada 10 días | Cada 8 días |
| Marque con una X |  |  |  |  |  |

**Protocolo de prevención y manejo 14.2:**  |
| **Otras plagas de importancia económica en su plantación o región 15** |
| **Plaga 15.1:** **Monitoreo 15.2:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Periodicidad | Mensual | Cada 20 días | Cada 15 días | Cada 10 días | Cada 8 días |
| Marque con una X |  |  |  |  |  |

**Protocolo de prevención y manejo 15.3:**  |
| **PROGRAMA DE CAPACITACIÓN FITOSANITARIO 16** |
| Diligencie y complete el siguiente cronograma de acuerdo con las capacitaciones al personal de campo en aspectos relacionados con el manejo fitosanitario del cultivo. |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE CAPACITACIÓN 17** | **1°Año** | **2°Año** | **3° Año** | **4°Año** | **5°Año** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

 |
| **RESPONSABLES DEL PLAN DE MANEJO FITOSANITARIO 18** |
| Propietario o Representante Legal 18.1 |  | Empresa prestadora la asistencia técnica 18.4 |  |
| Número Telefónico 18.2 |  | Ingeniero Agrónomo 18.5 |  |
| Correo electrónico 18.3 |  | No Tarjeta profesional 18.6 |  |
|  |  | Número Telefónico 18.7 |  |
|  |  | Correo electrónico 18.8 |  |
| **FIRMA PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL 19** | **FIRMA DEL INGENIERO AGRÓNOMO 20:**  |
| **Cédula:** | **Cédula:** |

**Instructivo para el diligenciamiento** **del plan de manejo fitosanitario exigido para el Registro de predios productores palma de aceite (Resolución ICA No. 062151 de 17/02/2020)**

**Objetivo**

Orientar al productor en el correcto diligenciamiento del plan de manejo fitosanitario exigido para solicitar el registro de predios productores de palma de aceite (Resolución ICA No. 062151 de 2020). Este plan de manejo fitosanitario es de obligatorio cumplimiento, debe contemplar las plagas de control oficial de la palma de aceite y las plagas de mayor impacto de la respectiva zona palmera.

El plan debe incluir para cada plaga las actividades de monitoreo, la frecuencia de estas y como se hace el monitoreo. Igualmente, el plan debe contemplar las medidas preventivas de manejo, las medidas de manejo para los casos que se presenten en el cultivo y las medidas complementarias que se van a adoptar para reducir la incidencia de las plagas en el predio. **Los datos de monitoreo deben estar disponibles en todo momento para consulta del ICA**

**Generalidades**

La Forma se debe diligenciar completamente, con información veraz, sin tachones, ni enmendaduras y con letra legible. No dejar casillas vacías. Una vez diligenciado el documento se entrega al ICA, firmado y en original, deberá permanecer en el archivo de la seccional del ICA.

1. **Datos generales predio palmero.** Escriba en la respectiva casilla los datos del predio así:
2. **Predio.** Escriba el nombre del predio sobre el cual se va a aplicar el plan de manejo fitosanitario.
3. **Propietario.** Escriba el nombre del propietario del predio, quien es el responsable de la implementación de las medidas fitosanitarias propuestas en el plan de manejo fitosanitario del predio.
4. **Área.** Especifique el área actual sembrada con palma de aceite.
5. **Departamento.**  Escriba el departamento donde se encuentra ubicado el predio.
6. **Municipio.**  Escriba el municipio donde se encuentra ubicado el predio.
7. **Vereda.**  Escriba la vereda donde se encuentra ubicado el predio.
8. **Plan de monitoreo y manejo de plagas en palma de aceite.** Haga una descripción concisa del plan de manejo fitosanitario de las siguientes plagas así:
9. **Anillo rojo (AR).**  El anillo rojo es una de las plagas de carácter letal para la palma de aceite, esta enfermedad es causada por un nematodo al multiplicarse tapona los haces vasculares de la palma, impidiendo el normal flujo de nutrientes y asimilados. Describa cómo se va a realizarlas diferentes actividades de manejo de esta plaga en el cultivo en cuanto a:
	1. **Monitoreo.** Establezca la periodicidad de la actividad de monitoreo en el cultivo con y sin la enfermedad. **Periodicidad.** Marque con una Equis (X) la periodicidad del monitoreo para anillo rojo en el cultivo.
	2. **Protocolo de prevención y manejo.** Describa el protocolo de prevención que se va a implementar en el cultivo, así como el manejo que se va a dar a las palmas afectadas por la enfermedad anillo rojo. Detalle las medidas complementarias que se van a implementar en el cultivo para reducir la incidencia de la plaga.
10. **Marchitez Letal (ML).** La marchitez letal en los llanos orientales es considerada como plaga de carácter letal para la palma de aceite. Describa de manera concisa cómo se van a realizar las diferentes actividades de manejo de esta plaga en el cultivo en cuanto a:
	1. **Monitoreo.** Establezca la periodicidad de la actividad de monitoreo en el cultivo con y sin la enfermedad. **Periodicidad.** Marque con una Equis (X) la periodicidad del monitoreo para anillo rojo en el cultivo.
	2. **Protocolo de prevención y manejo.** Describa el protocolo de prevención que se va a implementar en el cultivo, así como el manejo que se va a dar a las palmas afectadas por la marchitez letal. Detalle las medidas complementarias que se van a implementar en el cultivo para reducir la incidencia de la plaga.
11. **Marchitez sorpresiva (MS).** La marchitez sorpresiva está presente en todas las zonas palmeras del país y, es considerada como plaga de carácter letal para la palma de aceite. Describa de manera concisa cómo se va a realizar el manejo de esta plaga en el cultivo en cuanto a:
	1. **Monitoreo.** Establezca la periodicidad de la actividad de monitoreo en el cultivo con y sin la enfermedad. **Periodicidad.** Marque con una Equis (X) la periodicidad del monitoreo para anillo rojo en el cultivo.
	2. **Protocolo de prevención y manejo.** Describa el protocolo de prevención que se va a implementar en el cultivo, así como el manejo que se va a dar a las palmas afectadas por la marchitez sorpresiva.
12. **Pudrición del cogollo (PC)** La pudrición del cogollo (PC) es considerada como plaga de mayor impacto económico para la palma de aceite y, es de carácter letal si no se implementan medidas de control en etapas iniciales de afectación. Describa de manera concisa cómo se van a realizar las diferentes actividades de manejo de esta plaga en el cultivo en cuanto a:
	1. **Monitoreo.** Establezca la periodicidad de la actividad de monitoreo en el cultivo con y sin la enfermedad. **Periodicidad.** Marque con una Equis (X) la periodicidad del monitoreo para anillo rojo en el cultivo.
	2. **Protocolo de prevención y manejo.** Describa el protocolo de prevención que se va a implementar en el cultivo, así como el manejo que se va a dar a las palmas afectadas por la PC.
13. **Monitoreo y Manejo de *Rhynchophorus palmarum* (L).**  *R. palmarum* es una de las plagas que más daños causan a las palmas en el país. Es vector de la enfermedad denominada anillo rojo y su presencia se incrementa en condiciones de pudrición de los tejidos de la palma, como el caso de la PC. Es considerada como plaga de carácter letal para la palma de aceite por el daño mecánico que realiza al consumir los tejidos y crear galerías al interior de la palma. Describa cómo se va a realizarlas diferentes actividades de manejo de esta plaga en el cultivo en cuanto a:
	1. **Monitoreo.** Establezca la periodicidad de la actividad de monitoreo en el cultivo con y sin la enfermedad. **Periodicidad.** Marque con una Equis (X) la periodicidad del monitoreo para *R. palmarum* en el cultivo.
	2. **Protocolo de prevención y manejo.** Describa el protocolo de prevención que se va a implementar en el cultivo, así como el manejo que se va a dar a las palmas afectadas por este insecto.
14. **Monitoreo y Manejo de *Strategus aloeus* (L)** Este insecto afecta a las palmas en estados juveniles, palmas menores de 2-3 años de sembradas en campo; está ampliamente distribuida en el país y, es considerada como plaga de carácter letal para la palma de aceite. Describa cómo se va a realizarlas diferentes actividades de manejo de esta plaga en el cultivo en cuanto a:
	1. **Monitoreo.** Establezca la periodicidad de la actividad de monitoreo en el cultivo con y sin la enfermedad. **Periodicidad.** Marque con una Equis (X) la periodicidad del monitoreo para *S. aloeus*.
	2. **Protocolo de prevención y manejo.** Describa el protocolo de prevención que se va a implementar en el cultivo, así como el manejo que se va a dar a las palmas afectadas por el ataque de esta plaga.
15. **Otras plagas de importancia económica en su plantación o región.** Palma de aceite tiene numerosas plagas que la afectan, pero rara vez son de carácter letal; algunas están ampliamente distribuidas en el país y otras están preferentemente localizadas en algunas zonas palmeras. Por ser plagas que de alguna manera afectan el crecimiento y desarrollo de las palmas o, su producción debe dárseles manejo para mantener sus poblaciones o incidencia baja. Describa cómo se va a realiza las diferentes actividades de manejo de estas plagas en el cultivo en cuanto a:
	1. **Plaga. Defoliador, barrenador de raíz, chupador de follaje, pudriciones de estípite, etc**
	2. **Monitoreo.** Establezca la periodicidad de la actividad de monitoreo en el cultivo con y sin la enfermedad. **Periodicidad.** Marque con una Equis (X) la periodicidad del monitoreo para defoliadores, barrenadores de la raíz, raspadores de las hojas flecha, etc. en el cultivo.
	3. **Protocolo de prevención y manejo.** Describa el protocolo de prevención que se va a implementar en el cultivo, así como el manejo que se va a dar a las palmas afectadas por el ataque de estas plagas.
16. **Programa de capacitación fitosanitario.** La Resolución ICA No. 062151 de 2020 exige que haya un proceso permanente de capacitación del personal de campo y asistentes técnicos del cultivo. Diligencie y complete el cronograma de acuerdo con las capacitaciones al personal de campo en aspectos relacionados con el manejo fitosanitario del cultivo.
17. Describa la necesidad de capacitación en aspectos fitosanitarios del cultivo del personal de campo y asistente técnico y escoja un trimestre en el cual se compromete en actualizar los conocimientos de ellos.
18. **Responsables del plan de manejo fitosanitario**
	1. **Propietario o Representante Lega**l. Escriba el nombre del propietario o del representante legal.
	2. **Número Telefónico**. Escriba el número de contacto del propietario o del representante legal
	3. **Correo electrónico**. Escriba el correo electrónico del propietario o del representante legal.
	4. **Empresa prestadora la asistencia técnica.** Escriba el nombre de la empresa que le presta asistencia técnica
	5. **Ingeniero Agrónomo.** Escriba el nombre del asistente técnico
	6. **No Tarjeta profesional.** Escriba el número de la tarjeta profesional de asistente técnico
	7. **Número Telefónico.** Escriba el número de contacto del asistente técnico
	8. **Correo electrónico.** Escriba el correo electrónico del asistente técnico.
19. **Firma del propietario o del representante legal.** Firme el plan de manejo fitosanitario del cultivo y escriba el número de cédula.
20. **Firma del ingeniero agrónomo.** Firme el plan de manejo fitosanitario y escriba el número de cédula