**Práctica 2**

**Contexto:**

Antes de aplicar cualquier tratamiento, es crucial realizar una prueba en pequeña escala para observar cualquier reacción adversa en las plantas o ineficacia en el control de plagas. Además, se hizo revisión de las etiquetas y las recomendaciones del fabricante para la aplicación segura de los productos químicos.

Para determinar si el orden al mezclar se producen resultados inadecuados de los ingredientes lambda-cihalotrina, tiametoxam y abamectina, es importante realizar una prueba de compatibilidad física. Este tipo de prueba implica mezclar los productos en las proporciones deseadas en un recipiente transparente y observar cualquier cambio en la mezcla durante un tiempo determinado.

Para el control de las plagas mencionadas en el práctico 1, en soya, podemos considerar el uso de una premezcla de insecticidas que actúen de manera efectiva contra una variedad de insectos y ácaros. A continuación, menciono una recomendación de productos junto con una tabla detallando las dosis por litro para una prueba en pequeña escala.

**Recomendación de Productos para Control de Plagas:**

**1. Lambda-cihalotrina:** Efectivo contra Spodoptera spp., Pseudoplusia includens y chinches.

**2. Tiametoxam:** Actúa contra mosca blanca y tiene efecto sistémico que ayuda en el control de chupadores.

**3. Abamectina:** Buen controlador de ácaros y algunas larvas de lepidópteros.

**Preparación de Premezcla para Prueba en Vaso:**

Para un vaso de prueba (1 litro de solución), se recomienda la siguiente dosis de cada producto. La dilución final será utilizada para confirmar la efectividad antes de proceder a una aplicación a campo completo.

**Tabla de Dosificación por Litro para Prueba:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producto** | **Dosis por Litro (ml)** |
| Lambda-cihalotrina | 0.25 ml |
| Tiametoxam | 0.20 ml |
| Abamectina | 0.15 ml |

**Preparación de la Mezcla para Aplicación a Campo:**

Para un caudal de 35 litros (suponiendo un volumen de pulverización estándar), las dosis se ajustarían de la siguiente manera:

**Tabla de Dosificación por Litro para Prueba:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producto** | **Dosis por Litro (ml)** |
| Lambda-cihalotrina | 8.75 ml |
| Tiametoxam | 7.0 ml |
| Abamectina | 5.25 ml |

**Observaciones generales y conclusiones del uso de los productos**

* **Eficiencia de la mezcla:** La combinación propuesta debería ofrecer un control eficaz sobre una amplia gama de plagas, tanto masticadoras como chupadoras.
* **Compatibilidad:** Antes de mezclar a gran escala, se verificará la compatibilidad física y química de los productos en un vaso de prueba.
* **Impacto ambiental:** Se consideró el impacto ambiental de la mezcla, especialmente sobre insectos benéficos y la fauna local.
* **Resistencia:** El uso combinado de diferentes modos de acción ayuda a reducir el riesgo de desarrollo de resistencia en las poblaciones de plagas.
* **Seguridad y regulaciones:** Se siguió con las recomendaciones de seguridad y las regulaciones locales respecto al uso de estos insecticidas.

**Prueba:**

La prueba en un vaso, a continuación, muestra la compatibilidad de Insecticidas se observa:

**Homogeneidad:** Una mezcla homogénea sin grumos o separación inmediata indica buena compatibilidad física.

**Estabilidad:** No se observan cambios significativos después de 30 minutos y 1 hora, lo que sugiere estabilidad en la mezcla.

Fue crucial realizar esta prueba antes de proceder a la aplicación a gran escala para evitar problemas de obstrucción en los equipos de pulverización o una reducción en la efectividad del control de plagas debido a una mezcla ineficaz.