

E.E.S.A.Nº1

FECHA: 10/9/2020

MATERIA: CEREALES

CURSO: 4 º AÑO

ACTIVIDAD 9

DOCENTE: ALBERTO INGLES


Responder al mail: adi768@gmail.com

Fecha de entrega: 18/9/20

ACTIVIDADES:

- 1- Manejo integrado de plagas: Leer completo el texto, identificar palabras desconocidas, buscar y anotar su definición.
- 2- ¿a qué se llama manejo integrado de plagas?
- 3- ¿por qué es importante su uso para el control de plagas en un cultivo?
- 4- Seleccionar un insecto plaga y un insecto benéfico y buscar como es su ciclo de vida y a que cultivo del grupo de los cereales atacan o benefician. Anotar la fuente de información que usaron para responder esta pregunta.
- 5- FITOPATOLOGIA: Leer completo el texto, identificar palabras desconocidas, buscar y anotar su definición.
- 6- ¿que estudia la fitopatología?
- 7- Explicar todos los aspectos que considera el texto al referirse a enfermedad de las plantas.
- 8- MALEZAS: leer completo el texto, identificar, buscar y anotar definición de las palabras desconocidas.
- 9- ¿A qué se refiere el texto cuando habla de Malezas?
- 10- Interpretar y anotar a que se refiere el texto en la siguiente oración:..... “los agroecosistemas de la Región Pampeana se caracterizan por el aspecto cíclico de las comunidades vegetales que la componen.”

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS



Ing. Agr. Enrique G. A. Adlercreutz
adlercreutz.enrique@inta.gob.ar

AER Mar del Plata

Manejo de Plagas (M.I.P.) es un sistema de selección de técnicas de control integradas en una estrategia de manejo. También se lo define como un "sistema de regulación de plagas, que teniendo en cuenta su hábitat y la dinámica poblacional de las especies consideradas, utiliza todas las técnicas y métodos apropiados compatibilizando al máximo su interacción con el objeto de mantener las plagas en niveles que no originen daños económicos". Está basado en análisis de costo/beneficio y tiene en cuenta los intereses de los productores, la sociedad y el ambiente. En comparación al el manejo tradicional, con el Manejo de Plagas se puede:

- ✓ Usar un 70% menos de agroquímicos (INTA – Mar del Plata).
- ✓ Con M.I.P. y Biocontrol, reducir un 15% las aplicaciones de insecticidas (BROMETAN).
- ✓ Con M.I.P. y Biocontrol, bajar la toxicidad 70 veces (BROMETAN).

































(Beneficio neto: cinco veces, cuatro de nuevos beneficios)

En el M. I. P. es importante: el monitoreo (de plantas, trampas, etc.), manejar los Umbrales y Niveles de daño económico, conocimientos del ecosistema, el Control biológico, el uso de variedades resistentes, implementar técnicas culturales y otras basadas en principios biológicos, el control químico. Con respecto al control químico, tener en cuenta que:

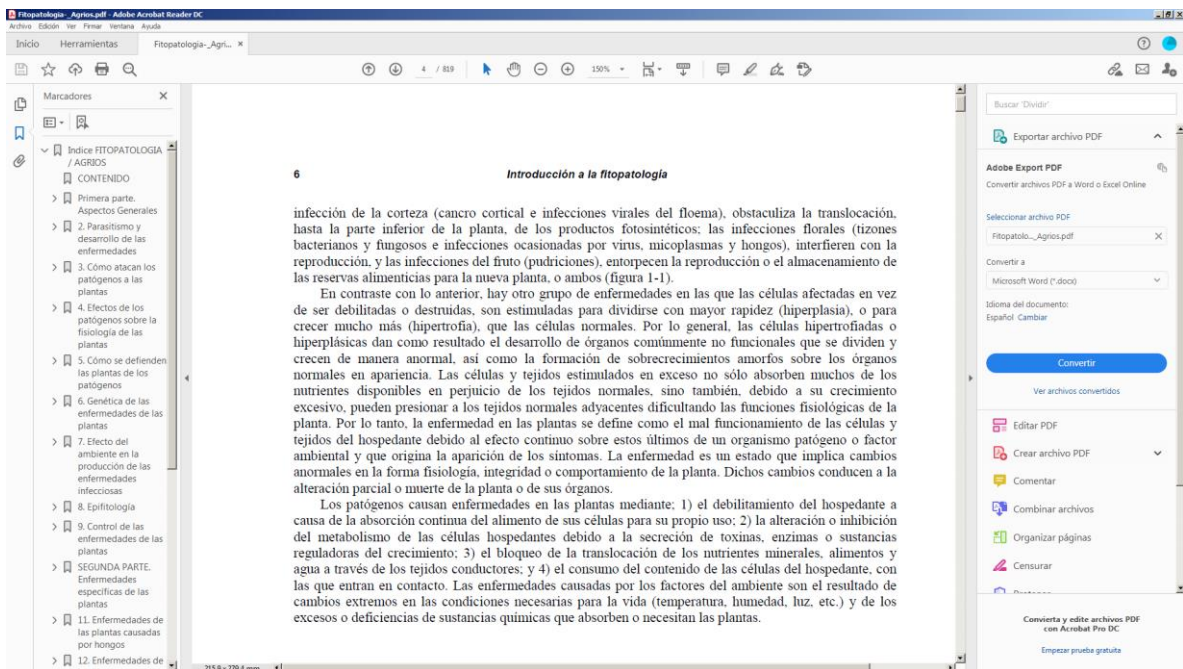
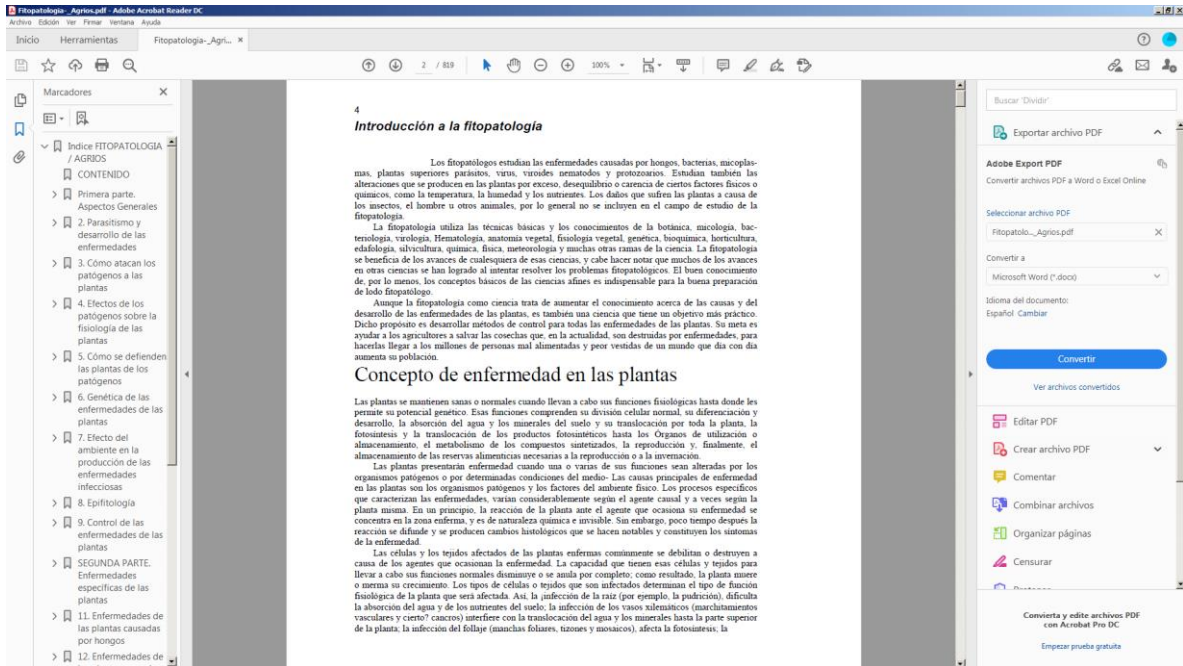
- ✓ No se deben hacer aplicaciones e insecticidas sólo basadas en el desarrollo del cultivo (aplicaciones calendario).
- ✓ Se debe aplicar sólo cuando aparece la plaga y si esta está presente en cantidades importantes (ver Umbrales de daño) y si no se detectan enemigos naturales de esa plaga en un número significativo.
- ✓ En lo posible hacer aplicaciones de insecticidas específicos para la plaga a controlar y en los focos del lote donde está presente la plaga.
- ✓ Respetar siempre las indicaciones de marbete.
- ✓ No repetir un mismo producto o productos del mismo grupo químico, más de dos veces seguidas.
- ✓ Consultar siempre con su técnico asesor para la elección del producto adecuado y para realizar el tratamiento en el momento correcto y de la manera más eficiente.
- ✓ Es aconsejable el uso de coadyudantes junto con los productos de contacto.
- ✓ Respetar el periodo de carencia (periodo transcurrido entre la aplicación y la cosecha)

En control químico es tan importante el **producto** que aplico como la **forma correcta de aplicación**:

- ✓ CAUDAL: debe ser el indicado para el cultivo y su estado (altura, follaje, etc.) logrando un buen mojado (cantidad de gotas por superficie).
- ✓ PRESIÓN: siendo adecuada se logra buen tamaño de gotas y penetración en el follaje.
- ✓ PASTILLAS: deben ser del tipo CONO/HUECO y si son de plástico, cambiarlas cada 3 meses.
- ✓ DIRECCIONAMIENTO: debe ser el adecuado para cada plaga; por ejemplo: para insectos que viven en el envés de la hoja, los dos picos inferiores de la barra deben apuntar hacia arriba.
- ✓ AGUA DE APLICACIÓN: el rango de pH donde mejor se comportan los insecticidas es de 4 a 6.

INSECTOS PLAGA		INSECTOS BENÉFICOS (Se alimentan o parasitan los insectos plagas de hortícolas)	
 PULGONES: succoran jugos. Se encuentran sobre: Aliso, colibriches, olefinas, etc. Pueden transmitir enfermedades virales.	 Virus de la mancha amarilla	 Parasitoides de pulgones	 Aphidius sp.
 POLLA DEL TOMATE: ataca varias especies hortícolas (tomate, aliso, pepino, etc.) afectando frutos, hojas y flores. Las hembras adultas son resistentes y no se ven afectadas por insecticidas. El ciclo completo puede durar 21 a 30 días dependiendo de las condiciones.	 Chrysopa	 Tetraneura	 Chrysopa
 MOSCA BLANCA: succoran jugos y transmiten males que se observan un tiempo luego o transmiten enfermedades virales.	 Chrysopa	 Virus de la mancha amarilla	 Ectoparasitoides
 TRIPS: produce un resaca amarillenta (dañando principalmente el follaje y frutos) y daño en las flores, deformación y atrofia de los frutos. Niveles de población bajos no causan daños agrícolas. Son transmisores de Virus Yagui.	 Chrysopa	 Chrysopa	 Chrysopa
 ARAÑUELA: producen clorosis en cara superior de hojas. Las arañas con sentido de tacto, reducen su vigor, tamaño y producen algunos podaridos. CONDICIONES: altas temperaturas y tiempo seco.	 Pateño muscero	 Arañuela	 Arañuela
 LIRIONIZA: su control es difícil debido a: ✓ Alta capacidad de dispersión. ✓ Prolifera en grandes cantidades y sus generaciones se superponen. ✓ Alto nivel de resistencia para tóxicos, agua, frío, hambre, etc. ✓ Hábitat protegido. ✓ Capacidad de atrinco antes de llegar al mismo, por medio de la saliva que deja en el pericarpo (pre-digestión) por lo cual algunos insecticidas son degradados.	 Pateño muscero	 Arañuela	 Arañuela
 CHINCHE	 CHICARRITA	 DORODJO	 ARAÑUELA
 ISOCA	 ISOCA	 ISOCA	 ISOCA

Ing. Agr. Enrique G. A. Adlercreutz
adlercreutz.enrique@inta.gob.ar



Malezas

www.ayv.unrc.edu.ar/index.php/es/departamentos/biologia-agricola/malezas

ESQUEMA DE AGRICULTURA

FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO

DOCENCIA INVESTIGACIÓN + DESARROLLO PUBLICACIONES GALERÍA MULTIMEDIA EXTENSIÓN Y SERVICIOS NOVEDADES DEPARTAMENTO

Malezas

Malezas

Quando el hombre comenzó a cultivar la tierra tuvo que combatir especies vegetales que afectaban a las especies cultivadas. Si bien, a comienzos del siglo 19, se llevaron a cabo estudios sobre biología y control de algunas malezas, con la introducción de los herbicidas en 1944 se inicia el estudio de las mismas como ciencia. Dado el carácter crónico de sus infestaciones, la necesidad de su control ha estado siempre presente pero la aparición de problemas derivadas del uso abusivo de plaguicidas, generó la necesidad de desarrollar un enfoque más integrado en el control de los organismos infestantes, lo que requiere un mayor conocimiento de la biología y la ecología de los mismos. Los agroecosistemas de la región pampeana Argentina se caracterizan por el aspecto cíclico de las comunidades vegetales que la componen. De esta forma se acciona sobre todo el sistema seleccionando y moldeando comunidades que se instalan en los nichos creados en los cultivos y a causa de los cultivos. Es necesario conocer cómo algunos procesos ecológicos; dispersión, establecimiento, competencia, determinan la presencia y persistencia de las malezas en los sistemas productivos. Como así también su dinámica, para entender cómo y por qué cambia el tamaño poblacional en el tiempo y en el espacio como resultado de un ritmo de producción y del manejo aplicado. También resulta esencial para la elaboración de diagnósticos y para el diseño de estrategias de control y manejo de malezas, conocer los mecanismos que regulan la interrelación existente entre cultivos y malezas. El presente curso se desarrolla en el cuarto año de la carrera, con posterioridad a los cursos de Botánica Sistemática Agrícola y Ecología Vegetal, y un bimestre antes de Terapéutica Vegetal, esto permite profundizar la práctica de reconocimiento de las principales malezas al estado de semilla, propágalos vegetativos, plántula, planta y estudiar los principales aspectos, vinculados a la biología, el comportamiento de las poblaciones y comunidades de malezas, la interferencia de estas en los cultivos, todo ello como base para el manejo de las mismas, aspecto que se profundizará en el curso de Terapéutica Vegetal, a través de los distintos métodos de control y se integrará a los cultivos en el curso de Protección Vegetal.