

GLOSARIO DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS.

MSc. Nancy de la C. Ponce de León Baró, MSc Sandra Hernández Castillo

1. Estación de Protección de Plantas Carretera J-21, Jagüey Grande, Matanzas, Cuba.

Resumen.

En la bibliografía que aborda el tema del manejo Integrado de Plagas existen terminologías específicas referidas a clasificación, características morfológicas, reproducción de los organismos nocivos y su relación con las plantas y otros organismos así como caracteres de plantas cultivadas, diferentes métodos de control, características y diferentes formas de empleo de beneficio de los organismos que el productor no domina. Para ello se confeccionó el glosario de Manejo Integrado de Plagas que define cada uno de estos terminus y permite la comprensión e interpretación de la literatura y puede aplicar los conocimientos contenidos en ellas a favor del desarrollo y productividad de la agricultura. Se puede aplicar en cualquier forma de producción agrícola en cualquier localidad del país. El glosario de Manejo Integrado de Plagas es un material de consulta para productores, los familiariza y enseña el vocabulario que se maneja en la bibliografía destinada para este fin.

Palabras claves: *Problemas fitosanitarios; Plagas y enfermedades; plantas cultivadas; organismos nocivos; organismos beneficiosos .*

Este trabajo consistió en una revisión bibliográfica donde se extrajeron los términos más utilizados en el Manejo Integrado de Plagas con sus significados, sinonimias y descripción de fórmulas utilizadas para la determinación de parámetros de calidad que sirven para evaluar la efectividad del método utilizado.

A continuación le mostramos los resultados obtenidos de la búsqueda bibliográfica que permitió definir los términos más empleados en los textos de Manejo Integrado de Plagas, de vital importancia en la protección de los cultivos y que no son del dominio de productores y del personal técnico vinculado a la producción, tiene a su disposición este glosario para su consulta que consta de 1211 vocablos.

Ácaros	Son organismos (arácnidos) de hábitos dañinos al hombre, plantas y animales.
Acaricida	Cualquier sustancia que mata ácaros.
Acicular	Órganos en forma de aguja.
Acidófilo	Organismos que se desarrollan en medio ácido.
Acropetal	Desarrollo o movimiento hacia abajo.
Aerobio	Organismo que necesita el oxígeno del aire para vivir.
Adherentes	Permite que el plaguicida se pegue a la superficie tratada.
Adiposo	Correspondiente a las grasas.
Adventicio	Órgano que se desarrolla fuera de su sitio. Raíces aéreas.
Afilo	Sin hojas.
Agalla	Excrescencia que se forma en la hoja o rama de una planta por el ataque de una plaga-
Agámico	Asexual.
Agentes amargos	Confieren sabor amargo.
Aglutinado	Unido por una sustancia adherente o viscosa.
Agricultura convencional	Agricultura de alta tecnología mecanizada y química.
Agricultura de sustitución de insumos	Agricultura con tendencia a sustituir agroquímicos por biológicos.
Agricultura sostenible	Agricultura sustentable. Intenta proporcionar rendimientos sostenidos a largo plazo.
Agroecología	Enfoca estudio de la agricultura desde un perspectiva ecológica
Agroecosistema	Enfoca el estudio de la agricultura desde el punto de vista ecológico cuyo fin es analizar los procesos agrícolas de manera más amplia e integral.

Agronegocio	Comercialización de productos del agro.
Ahijado	Facultad de los cereales de emitir varios tallos.
Albinismo	Emblanquecimiento del tejido verde.
Alcalinófago	Organismos que se desarrollan en medio alcalino.
Alelopatía	Es el proceso por el cual una planta desprende al medio ambiente una o varios componentes bioquímico que inhiben el desarrollo de otra planta que vive en su mismo hábitat u otro cercano.
Ambiente	Es el entorno, incluyendo el agua, aire, suelo y su interrelación así como las relaciones entre estos elementos y cualquier organismo vivo.
Ambulacros	Órganos utilizado para la locomoción de los ácaros.
Anaerobio	Organismo que vive en ausencia del oxígeno del aire.
Análisis cerológico	Determina cantidad de toxinas presentes en un biopreparado.
Anemófilo	Hongos cuyas esporas o gametos son dispersados por el viento.
Anofilaxia	Propiedad de ciertos cuerpos de asimilar o rechazar los antígenos invasores, sin conferir al organismo la inmunidad contra nuevas invasiones.
Antagónico	Cuando los organismos diferentes de una asociación se rechazan o perjudican entre sí.
Antesis	Conjunto de fenómenos que constituyen la apertura de las flores.
Antibiótico	Sustancia química que reduce la actividad vital de un ser, inhibiendo su desarrollo y crecimiento.
Anticompactantes	Evitan la formación de terrones.
Anticuerpo	Sustancia formada en el organismo inmunizado y antagónico al antígeno.
Antígeno	Sustancia que introducida en el organismo provoca la formación de anticuerpos
Antixenosis	Propiedad física que contribuye a repeler un organismo.
Apéndices	Una parte saliente y movil del cuerpo, tienen una función activa.
Aplasia	Falta de desarrollo de un órgano de la planta.
Aplicación aérea	Se realiza con avión o helicóptero.
Aplicación dirigida	A una parte de la planta.

Aplicación en bandas	Hileras o franjas o lo largo del cultivo.
Aplicación en parches o focos	En la parte del cultivo donde está la plaga.
Aplicación terrestre	Manual (Muchita) y mecanizada (con máquinas).
Aplicación tópica	Se aplica en área reducida y localizada en la planta (tratamientos con cicatrizantes).
Aplicación total	A toda el área.
Apoda	Sin patas
Ápteras	Sin alas
Aráñidos	Escorpiones, arañas, garrapatas y ácaros.
Área en peligro	Un área en donde los factores ecológicos favorecen el establecimiento de una plaga cuya presencia dentro del área daría como resultado importantes pérdidas económicas.
Área libre de plagas	Un área en donde no está presente una plaga específica, tal como haya sido demostrado con evidencia científica y dentro de la cual, cuando sea apropiado, dicha condición esté siendo mantenida oficialmente.
Artrópodo	Animal invertebrado provisto de apéndices articulados.
Aséptico	Libre de microorganismo.
Asincronía fenológica	Defasaje entre el estado fenológico de la planta y los organismos nocivos.
Aspersión	Plaguicidas que se aplican diluidos o sin diluir con equipos que producen una nube de gotas.
Atrayentes	Sustancias utilizadas para atraer plagas.
Atrofia	Decrecimiento o falta de desarrollo de un órgano, o ser viviente.
Aurícula	Orejuela situada en la base del limbo de la hoja.
Avirulente	Sin virulencia
Azotobacter	Bacteria de vida libre que favorece la solubilidad de la materia orgánica.
Bacterias	Plantas inferiores que se reproducen por división celular.
Bacterias entomopatogeno	Causan septicemia , también producen tóxicas que aniquilan al huésped.
Bactericida	Cualquier sustancia que mata bacterias.
Bacteriófago	Virus que destruyen las bacterias.
Basipetal	Desarrollo o movimiento hacia arriba.
Biciliado	Posee dos cilios o pestañas.
Biocida	Cualquier sustancia que mata organismos vivos.

Biodiversidad	Todas las especies de plantas, animales y microorganismos presentes y su interacción.
Biofertilización	Fertilización biológica
Biofumigación del suelo	Incorporación de materia orgánica no descompuesta.
Bioplaguicida	Son productos elaborados por medio de la biotecnología a partir de microorganismos (bacterias, hongos, etc.) que puede ser el organismo vivo o sus toxinas.
Biorregulador	Enemigo natural
Bioseguridad	Conjunto de medidas científico - organizativa y técnico - ingeniera destinada a proteger al trabajador directo, la comunidad y el ambiente, de los riesgos que entraña . el trabajo con los biopesticidas
Biotipo	Grupo de organismos del que se supone que genotípicamente son casi idénticos.
Bipolar	Están en los polos o extremidad.
Bivoltina	Insecto que en un mismo año presenta 2 generaciones.
Brácteas	Hoja que nace en la proximidad de una flor y distinta por su forma, tamaño y color.
Buenas prácticas fitosanitarias (BPF)	Aquellos que exigen en las normas y convenios internacionales y nacionales que contribuyan a la calidad total de las producciones agrarias y seguridad alimenticias.
Bulbos	Yemas subterráneas modificadas tiene segmentos cortos de tallos y escamas carnosas que son hojas modificadas.
Butuliforme	En forma de salchicha.
Cadena de infección heterogénea	Una concatenación de diferentes formas de esporas con ciclos de diferentes naturaleza.
Cadena de infección homogénea	Sucesión infinita de ciclos de infecciones idénticos.
Cadena de infección no ramificado	Un solo tipo de espora.
Cadena de infección ramificado	Existen dos formas de esporas, con alternancia no obligada.
Cadena y ciclos de infección	Tiempo que media entre la penetración del patógeno y la aparición de los primeros síntomas
Caldo sufocúbico	Cardo bordalés.
Calidad	Conjunto de propiedades y características de un producto o servicio que lo hacen apto para satisfacer las necesidades a las cuales va dirigida.
Cambium	Capa celular que existe entre el líber y la madera.
Capacidad de reproducción	Capacidad posible de multiplicación de una especie.
Capacidad vital	Porcentaje de los descendientes que llegan a la edad de madurez sexual.

Carga tóxica	Cantidad de productos comerciales que se aplica anualmente por unidad de superficie. Cantidad de litros o kilogramos de plaguicida expresados en producto comercial por unidad de superficie (há).
Catalizador	Cuerpo o sustancia que tiene la propiedad de aumentar la velocidad de una reacción.
Caudal	Pertenciente a la parte posterior del cuerpo.
Caulinar	Propio del tallo.
Cebos tóxicos	La plaga lo busca y lo ingiere.
Célula	Elemento anatómico de los seres vivos. Estructura de los animales y plantas.
Cepa	Individuos que proceden de uno solo por reproducción . asexual. Clon
Chancro	Herida con tendencia a extenderse y de escasa o nula cicatrización
Ciclo biológico	Sucesión de forma que se producen en el crecimiento y desarrollo de los microorganismos.
Ciclo vital	Desarrollo de los patógenos en la planta.
Cilio	Pelito o seda corta vibrátil usado para la locomoción de algunas células.
Cimógeno	Organismos que producen fermentación.
Citólisis	Acción de algunas sustancias de destruir determinadas células.
Clon	Conjunto de individuos procedentes de un solo por multiplicación vegetativa.
Clorofila	Pigmento verde que tienen gran número de plantas encargada de la función fotosintética.
Clorosis	Carencia de clorofila
Coadyuvantes,	Sustancia química que se mezcla con los pesticidas para mejorarla la adherencia y la absorción superficial en el vegetal.
Coefficiente de nocividad	Relación entre el rendimiento del cultivo sano y el que ha sido afectado por plagas.
Coefficiente de nocividad (K)	Relación entre la plaga y los rendimientos.
Colindancia	Tiene lindero, limita, contigua.
Colonia	Grupo de individuos de la misma especie que viven juntos. Contrario a solitarios.
Colonización	Efecto de colonizar. Establecerse una plaga o enemigo natural en un área o territorio.
Colorantes	Confieren color
Comensalismo	Una especie se beneficia y la otra no se afecta en la convivencia.
Competencia	Ambas especies o una de ellas inhibe o detiene algún efecto negativo sobre la otra

Comunidad	Grupo de individuos de la misma especie que viven juntos relacionados por requerimientos ambientales.
Concentración de bipreparados	Unidades infectivas presentes determinadas por diferentes métodos
Concentrados emulsionables (EC)	Se aplica mezclado con agua + disolvente.
Concentrados solubles (SL)	Líquidos solubles en agua.
Conglomerado	Masa compacta.
Contaminantes órgano persistentes (COPs)	Son aquellos compuestos sumamente estables y resistentes a la degradación fotolítica, química y biológica.
Control etológico	Uso de sustancias que alteran el comportamiento de las plagas (los diferentes tipos de trampas).
Control biológico clásico	Introducción de biorreguladores, muchas veces específicos para la lucha contra plagas exóticas y plagas nativas que carecen de enemigos naturales efectivos.
Control biológico natural	Ocurre naturalmente en los ecosistemas producto de cultivo, la coevolución entre fitófagos y biorreguladores, plantas en que se hospedan y el medio ambiente.
Control biológico por aplicación	Tratamientos con bioplaguicidas y liberación de parasitoides.
Control biológico por conservación	Promueve la actividad, sobrevivencia y reproducción de los biorreguladores presentes en el cultivo y sus alrededores.
Control biológico por liberaciones inoculativa	Liberación de bajas poblaciones de controles biológicos para que se establezcan en el agroecosistema.
Control biológico por liberaciones inundativa.	Liberación de un número elevado de controles biológicos
Control cultural	Práctica agronómica.
Control físico	Medidas de tipos físicas contra plagas y enfermedades (calor, electricidad, etc.).
Control legal	Establece leyes, normas y disposiciones legales para evitar introducción, establecimiento o diseminación de organismos nocivos en un territorio.
Control microbiológico	Empleo de parasitoides y / o predadores.
Control natural	Es el mantenimiento de una densidad de población más o menos fluctuante dentro de límites definibles en un período de tiempo por la acción combinada del medio ambiente.
Control químico	Uso de plaguicidas.
Convivencia	Dejar el control de plagas a la naturaleza
Copulación	Unión sexual.
Cormos	Hinchamiento del tallo vertical subterráneo cubierto por varias hojas basales con nudos y entrenudos bien definidos

Cortical	Relativo o perteneciente a la corteza.
Cromosomas	Cuerpos celulares con ciclo coordinado de reproducción involucrados en la herencia.
Cutícula	Zona superficial del tegumento de los animales articulados. Película más o menos gruesa que recubre la membrana de las células exteriores de los vegetales.
Daños	Perjuicios
Daños comercial	Dañan órganos que se comercializan.
Daños directos	Los presentados por la acción directa de organismos nocivos.
Daños fisiológicos	Por inducción de toxinas que interrumpen los procesos fisiológicos.
Daños indirectos	Los presentados por la acción indirecta de organismos nocivos. El crecimiento de fumagina sobre el rocío meloso de los insectos del orden Homóptero, la transmisión de enfermedades (vector)
Daños mecánicos o físicos	Afectan directamente al tejido
Daños patológicos	Causan enfermedades.
Defensa biológica	Relación simbiótica entre la planta y otros organismos
Defensa física	Antixenosis. Estructura o propiedades que repelen a los organismos nocivos.
Defensa fisiológica	Relacionada con el desarrolla con el desarrollo de la planta y su metabolismo.
Defensa química	Alelopatía
Defoliación	Caída prematura de hojas de la planta.
Defoliantes	Provoca la caída de hojas sin matar las plantas.
Dehiscencia	Acción de abrirse naturalmente.
Densidad de población	Número de individuos por unidad de superficie.
Depredación y parasitismo	La interacción es positiva para una especie y negativa para la otra.
Depredador	Animal que captura otros animales para comérselo
Deriva	Arrastre de la nube de aspersión por el viento.
Desarrollo sostenible	Es un desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer el alcance de generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.
Desborre	Abertura de yemas.
Desinfectantes de suelos	Sustancias empleadas para el control de organismos nocivos que habitan en el suelo.
Detergente	Elimina la cutícula cerosa de la hoja y facilita el contacto con el plaguicida.

Deuterotocos	Parasitoídes que se comportan como teleitoco y producen ocasionalmente algunos machos.
Devisaproviantes	Nematodos que pueden ser saprovioticos o no saprobioticos.
Diagnóstico	Es una fase de la investigación que permite valorar los problemas fitosanitarios.
Diapausa	Detención del desarrollo causado por agentes externos.
Dicotómica	Ramificada. Bifurcada.
Digestión	Proceso de absorción y asimilación de los alimentos.
digestores	Tienen función de descomponer los sobrantes y restos de la actividad de los consumidores para lograr que se reciclen.
Digitado	En forma de una mano abierta.
Dimorfismo	Diferencias entre individuos de la misma especies.
Dinámica poblacional	Variación de la densidad de población en las diferentes fases del cultivo.
Dioco	Órganos masculinos y femeninos en individuos separados.
Diseminación	La forma de trasladarse o moverse dentro y / o entre agroecosistemas.
Dispersantes	Evitan la floculación, retardan la sedimentación, precipitado.
Dispersión	Diseminación, liberación. Esparcirse.
Distal	Alejado del lugar de referencia.
Diversidad espacial	Diversidad de cultivo por unidad de superficie. Mosaicos de cultivos, policultivos.
Diversidad espacial temporal	Policultivos temporales que se rige por la necesidad hacer explotación de la tierra mientras el cultivo lo permita o sea económico para el productor.
Diversidad genética	Variabilidad ínter específica. Especies vegetales y sus variedades.
Dorsal	Correspondiente a la espalda. Superficie superior.
Dosis inútil	No se obtiene control del organismo nocivo.
Dosis letal	Dosis que mata .
Dosis tóxica	Produce efecto fitotóxico en el cultivo.
Dosis útil	Se obtiene control del organismo nocivo.
Drenaje	Es la rapidez con que el agua se desplaza ya sea por Esguerrimiento superficial o por su movimiento a través del perfil hacia espacios subterráneos.
Drench o inundación	Se aplica con regadera o equipo al efecto.
Ecdisis	Muda
Ecología	Ciencia biológica que trata de la relación de los organismos con el medio exterior.
Ectopasitoides	Introducen el ovopositor colocándolo sus huevos entre el

	cuerpo del huésped y la escama o cubierta que lo recubre, sus larvas viven todo su ciclo de vida alimentándose del huésped.
Edafoclimáticos	Influencia combinada de los factores de clima con las características del suelo sobre un organismo.
Efectividad biológica	Relación aritmética entre los índices vivos en el testigo y el tratamiento después de la aplicación.
Efectividad económica	Rentabilidad
Efectividad técnica (ET)	Se expresa en por ciento, esta dado por la diferencia de la densidad de población antes y después de los tratamientos. En caso de las enfermedades por la intensidad de la afectación. Población de la plaga antes de la ampliación (pa) menos población de la plaga después de la aplicación (pp.) expresado en por ciento.
Efecto letal	Efecto mortal.
Efecto subletal	Provoca alteración en el comportamiento de la plaga o enemigo natural.
Egestión	Descargar alimento no absorbido
Emético	
Enación	Hipertrofia de hojas (en forma de oreja) atacadas por virus.
Endocarpio	Parte interna del pericarpio.
Endoesqueleto	Armazón de sostén interna.
Endófito	Que vive dentro de orto vegetal.
Endógeno	Órgano vegetal que nace dentro de otro órgano.
Endoparásitoídes	Introducen el huevo a través del cuerpo del huésped y sus larvas viven en el interior todo su ciclo de vida.
Enfermedad sistémica	La enfermedad en la infección es generalizada. Se mueve a través del sistema vascular.
Enfermedades antropogénicas	Derivadas por la actividad del hombre.
Enfermedades bióticas o patológica	Causada por organismos de origen animal. Vegetal, virus y similares
Enfermedades de las plantas	Es es una condición anormal en su fisiología. Morfología neurología que altera o desequilibra una o varias funciones del vegetal.
Entomófagos	Son artrópodos (insectos, ácaros y arañas) que regulan poblaciones de plagas.
Enzimático	Enzimas que producen las plantas que inhiben el desarrollo de organismos nocivos.
Entomófilo	Hongos cuyas esporas son desimanadas por insectos.
Entomógeno	Entomopatógeno.
Entomopatógeno.	Hongos beneficiosos. Regulan poblaciones de plagas realizando su ciclo de vida sobre estas parasitándola
Enzimas	Sustancias catalizadoras producidas por el organismo.

Epicarpio	Membrana que cubre el fruto formando la capa exterior del pericarpio. Membrana o tejido delgado que recubre la superficie de un órgano.
Epidemia	Crecimiento en tiempo y espacio de la población de patógenos. Presencia de masa de plantas de igual especie atacadas de la misma enfermedad durante un intervalo de tiempo determinado.
Epidemia fase exponencial	Termina al comienzo de la epidemia.
Epidemia fase logística	Se desarrolla al al comienzo de la epidemia.
Epidemia fase Terminal	Se desarrolla medio tiempo de la epidemia, al final de la cosecha y abarca el final de la epidemia.
Epidemiología	Se ocupa de las poblaciones de los organismos que producen enfermedades.
Epidermis	Capa de célula que cubre la superficie externa del cuerpo de animales y plantas.
Epifilo	Se encuentra o vive sobre el haz de las hojas.
Epifitía o epizotía	determinación estadística de una epidemia estudio de la evolución y variaciones. Epidemia
Epífito	Organismos que se encuentran sobre plantas sin ser parásito.
Epigeo	Se desarrolla sobre la superficie del suelo.
Emético	Provoca el vómito a la persona que lo ingiera.
Erradicación	Eliminar una plaga o enfermedad que haya aparecido en algún lugar. Aniquilamiento de la plaga.
Erumpente	Órgano primero oculto y después aparente por ruptura de tejidos.
Escapo	Tallo sin hoja, largo y erguido que en muchas plantas sostiene la inflorescencia.
Esclerosis	Endurecimiento de un tejido, un órgano o una planta.
Escoba de bruja	Proliferación de brotes de escaso valor.
Espermatóforo	Paquete de espermatozoides.
Espermatozoo	Células sexuales masculinas maduras funcionales.
Espermoteca	Órgano para decepcionar los espermatóforo.
Espolvoreo	Plaguicidas que se aplican sin diluir con equipos que producen una nube de polvo.
Esporulación	Producción de células o esporas originadas asexualmente que sirve para la reproducción de los microorganismos.
Estabilidad	Ocurre de repente y comienza un nuevo interciclo.
Estabilizantes	Evitan o retardan la degradación del ingrediente activo.
Establecimiento	Perpetuación para el futuro previsible, de una plaga dentro de un área después de su entrada.

Estéril	Sin fecundidad.
Esternito	Escleritos ventrales.
Estigma	Parte de la flor destinada a recibir polen.
Estilar	Relativo al estilo de la flor.
estilete	Lanceta bucal endurecida y hueca parecida a una aguja hipodérmica que los nemátodos parásitos introducen en el huésped,
Estirpe	Descendencia de un individuo.
Estoma	Orificio que se encuentra en la superficie de la hoja.
Estoma acuífero	Orificio que se encuentra en el extremo de la hoja por el cual Exuda gotas de agua.
Estomas fusionados	Dos o más estomas que se unen formando uno solo
Estrategia	Crear condiciones para el desarrollo de los MIP. Métodos de lucha a emplear.
Etiología	Parte de la patología que estudia las causas de las enfermedades.
Estolones	tallos modificados que crecen horizontalmente sobre la superficie del suelo producen raíces adventicias al ponerse en contacto con el suelo.
Eusaprobiantes	Nemátodos que viven a consecuencia de la materia orgánica.
Evaginación	Saliente de una estructura hueca.
Evaluación cualitativa	Conocer los grupos presentes ya sean dañinos o beneficiosos
Evaluación cuantitativa	Mediante escalas de índices y ecuaciones.
Evaluación del riesgo de plagas	Determinación de si una plaga es una plaga de cuarentena y la evaluación de su potencial de introducción.
Exclusión	Cuarentena.
Excreción	Materiales de desecho resultante del metabolismo eliminados por el cuerpo.
Exoesqueleto	Cubierta o sostén externo.
Extracelular	Habitan fuera de las células
Extensionista	Comunicador, educador, ofrece información.
Exuvia	Estructura cuticulares del exoesqueleto eliminadas durante la muda. Vieja cutícula abandonada por el insecto en cada muda.
Facilitador	Es un técnico de perfil agronómico que desarrolla una . constante comunicación con el agricultor para facilitar la adopción de nuevas tecnologías.
Factores antropogénicos	La influencia del hombre y actividad sobre los distintos organismos.
Factores abióticos	Los que corresponden al clima y el suelo.
Factores bióticos	Los que corresponden a los organismos vivos que interrelacionan entre si.

Factores edáficos	Relacionados con el suelo.
Falciforme	En forma de hoz.
Fase de caída numérica	Cesa la reproducción del agente nocivo y se conserva solo en los sitios de conservación .
Fase de depresión	El agente nocivo se conserva solo en los sitios de reserva
Fase de migración	Bajo condiciones favorables para su desarrollo el organismo nocivo comienza a reproducirse, inicia su migración a las áreas convenientes a su multiplicación.
Fase reproducción masiva	El agente nocivo tiene alta viabilidad, su población aumenta y la migración continua.
Fase vértice numérico	Por condiciones desfavorable se debilita la reproducción del agente nocivo y comienza a disminuir la población.
Fases	Estado de la vida o de la reproducción en muchos criptógamos (hongos).
Fases de la dinámica del desarrollo	Se dividen en 5 fases fundamentales
Fauna	Toda la vida animal en una región dada o período de tiempo.
Fases de la epidemia	Las distintas etapas que puede presentar una epidemia Gráfico anual que refleja el comportamiento del clima, la fenología y la población de plagas importantes. Relación entre el comportamiento de los organismos nocivos, el clima y la fenología del cultivo. Representación uniforme y detallada de la características fenológicas, tanto del cultivo como de la plaga o enfermedad el clima, la edafología y la Agrotécnia del cultivo.
Fenoclimatograma	
Fenología	Fase de transformación externas por la que pasa un cultivo durante su ciclo de vida (fenofase). Estudio de los fenómenos característicos de los ciclos de vida de las plantas.
Feromonas	Sustancias involucradas en la comunicación química entre organismos. Atrayentes sexuales.
Fibrilar	En forma de fibras muy delgadas.
Filiforme	En forma de hilo.
Filogamia	Evolución.
Flocular	Precipitar.
Fitobacterias	Organismos de origen vegetal en células individuales de diferentes formas.
Fitófagos.	Organismos que se alimenta de tejidos vivos de plantas.
Fitohelminetos	Nematodos que parasitan plantas.
Fitoparásitos	Plaga que pueden ser microscópicas y/o macroscópicas causantes de enfermedades en las plantas.

Fitopatógeno.	Se alimentan o parasitan plantas. Organismos microscópicos causantes de enfermedades en las plantas.
Fitoprotección	Fitosanidad, Sanidad Vegetal.
Fitoquímicas	Plantas con propiedades plaguicidas
Fitonemátodos	Son nematelmintos microscópico fitopatógenos, de cuerpo alargado y cilíndrico, incoloros pueden tener dimorfismo sexual.
Fitonemátodos ectoparásitos	Se alimentan sin penetrar en la raíz.
Fitonemátodos endoparásitos	Se desarrollan en el interior da la raíz.
Fototoxicidad	Efecto nocivo de un plaguicida sobre un cultivo.
Fitovirus	Son microorganismos que solo se multiplican en el interior de células del hospedante. Se comportan como moléculas químicas.
Flocular	Precipitar.
Floema	Vasos conductores de la sabia en las plantas.
Foliolo o foliola	Limbo parcial de una hoja compuesta.
Foresis	Insectos que actuan solo como transportadores de nemátodos entomopatógenos.
Formas activas del patógeno	Parásitos y saprofitos.
Formas inactivas del patógeno	Formas vegetativas latentes.
Formulación	Es la combinación de varios ingredientes designados para el producto sea util y efectivo para la finalidad que se pretende, es la forma del producto comprado por el usuario.
Formulación de plaguicida	Es la forma como se presenta una sustancia sólida, líquida o gaseosa para su uso práctico.
Formulaciones UL	Se aplican sin diluir.
Fragmento de plantas	Parte de plantas que dan origen a otras plantas
Fotolítica	Funciones que se desarrollan en presencia de luz solar
Fungicida	Cualquier sustancia que mata hongos.
Fungicida de contacto	Contra las esporas de hongos se encuentren encima de la planta.
Fungicida sistémicos	Circulan en el interior del árbol.
Fusiforme o fusoideo	En forma de huso.
Ganancia	Diferencia entre el valor de comercialización de la cosecha y gastos de producción en pesos / ha
Gasificación	Producir gas.
Generación alternante	Modo obligado en que se suceden las generaciones sexuales y asexuales.
Glabro	Lampiño, sin pelos.
Glauco	Verde pálido algo azulado.
Globoide	Globoso
Graduación	Modificación hiperciclica de la población.

Granulados (GR)	Se aplican sin diluir.
Granular	Parecido a espolvorear pero con particular más grandes
Gránulos dispersables (WG)	Forman suspensión acuosa por mezclarse fácilmente.
Habitad	Lugar que ordinariamente habita un individuo o un grupo de organismos.
Halofito	Planta o animal que vive en suelos impregnados de sal.
Hemiparásito	Parásito que tiene clorofila.
Herbicida	Cualquier sustancia que mata hiervas o malezas.
Herbicida contacto	Actúan cuando se aplican directamente sobre la planta. Afecta la parte de la planta con la cual se pone en contacto.
Herbicida hormonal	Altera el funcionamiento de la planta.
Herbicida postemergentes	Son selectivos y se aplican cuando el cultivo esta en desarrollo.
Herbicida preemergentes	Se aplican antes de la siembra, en el momento de la siembra y después de la siembra.
Herbicida residual	Larga permanencia en el suelo.
Herbicida sistémico	Se aplican al suelo y traslocan dentro de la planta.
Herbicidas no selectivos	Afectan muchas familias de plantas.
Herbicidas selectivos	Afectan solo algunas familias de plantas.
Heterótrofo	Utiliza para su nutrición las sustancias elaboradas por otro organismo.
Heterófago	Parásito que puede atacar huéspedes muy diferentes entre sí.
Heterogamia	Reproducción sexual en que los 2 gametos son diferentes.
Heustorio	Apéndices especializado que sirve al parsito para extraer los alimentos del huésped.
Hialino	Parecido al vidrio
Higrometría	Parte de la física que se ocupa de determinar la humedad de la atmósfera
Hilera	Surco
Hiperciclo	Esta dado por su dinamismo y periodicismo.
Hiperparasitoide	Parasitan otros parasitoídes machos hembras de la misma especie. Actúan como parásitos terciarios.
Hiperplasia	Tejido patológico caracterizado por multiplicación excesiva.
Hipersensibilidad	Sensibilidad excesiva de un huésped a determinado parásito obligado que le provoca la muerte rápida a todas las células alrededor. Impide el desarrollo del parásito y crea una especie de falsa inmunidad.
Hipertrofia	Aumento de volumen de las células de un tejido.
Hipodermis	Porción viva y activa del exoesqueleto.
Hipófilo	Nacido en el envés de la hoja.

Hipogeo	Desarrollado debajo de la superficie del suelo.
Hipoplasia	Desarrollo incompleto de un órgano de una planta.
Histológico	Relativo al tejido vegetal o animal.
Histopatológico	Relativo a cambios de los tejidos producidos por enfermedades.
Historioides	De forma alargada y hendida longitudinalmente.
Homocromía	Hogenidad en el color.
Hongos	Vegetales sin clorofila.
Hongos entomopatógeno	Hongo antagonista, Biocontroladores de hongos fitopatógenos y provocan la muerte de insectos e su multiplicación interna.
Hormonas	Sustancias producidas en un órgano que exita a otro la actividad funcional.
Huésped	Organismo que contiene a otro como parásito.
Huevo	Célula germinal producida por una hembra funcional ovulo.
Humectante	Hipotensores, reducen la tensión superficial y permite que la gota de aspersión se expanda.
Humus	Materia orgánica en descomposición en el suelo y que modifica grandemente las propiedades físico - química.
Incompatibilidad	Dificultad o repugción entre dos sustancias, órganos
Indehiscente	Contrario a la dehiscencia.
Índice de equivalente de la tierra (IET)	Rendimiento del cultivo A en asociación entre el rendimiento del cultivo A en solitario + rendimiento del cultivo B en asociación entre el rendimiento del cultivo B en solitario.
Índice de parasitismo global (IPG)	Sumatoria de los individuos con síntoma de parasitismo (ISP), individuos con emergencia de parásitos (IEP), individuos con parasitoídes presentes (IPP) entre el total de individuos presentes (TIP) x 100.
Infactividad	Inhibición, supresión.
Infección	Enfermedad transmitida por medio de un microorganismo.
Infección latente	No se observan síntomas.
Infección localizada	En puntos de penetración.
Infección enmascarada	Se manifiesta bajo condiciones especiales.
Ingrediente activo	Sustancia responsable del efecto biológico del plaguicida.
Ingrediente aditivos o inertes	Son sustancias que no tienen acción plaguicida. Se agregan al ingrediente activo para mejorar su acción evitar su degradación y disminuir los riegos de uso.
Inmaduro	Organismo que no ha llegado al estado adulto (ninfas Larvas)
Inmersión	Se diluye el plaguicida y se sumerge total o parcial el órgano a tratar.

Inmunidad	Insensibilidad a la infección.
Inmunización	Modificar la estructura fisiológica de la planta.
Inóculo	Parte del parásito empleados para transmitir una enfermedad.
Inóculo inicial (Xo)	Es la fuente de inóculo en el campo y la intensidad en que se encuentra bajo condiciones específicas.
Inócuo	Que no hace daño.
Insecticida	Cualquier sustancia que mata insectos.
Insecticida asfixiantes	Actúa por las vías respiratorias, de forma gaseosa.
Insecticida de contacto	Es aquel que penetra por la cutícula y órganos externos del insecto.
Insecticida de ingestión	Actúa cuando es ingerido.
Insecticida polivalentes	Tiene varias vías de acción sobre el insecto.
Insecticida sistémicos	Se mueve dentro de la planta. Su acción se logra cuando el insecto se alimenta de la planta.
Insecto	Artrópodo que puede ser macroscópica o microscópico de hábito variado que dañan al hombre plantas y animales.
Inserción	Punto donde nace o se forma un órgano.
Insoluble	No se disuelven en agua.
Inspección	Examinar, reconocer
Intensidad de uso de la tierra (IUT)	Número de meses con cultivo X % de tierra cultivada
Interacción compatible	El patógeno obstruye las células de las plantas hospedante.
Interacción incompatible	Incapacidad del patógeno de reconocer o infectar al hospedante. Habilidad del hospedante de activar rápidamente sus mecanismos de defensa.
Intercelular	Parásito que se desarrolla en los espacios contenidos entre las células.
Interferencia	Efecto directos e indirectos de una sobre otra planta
Internervial	Se haya entre los nervios de la hoja.
Intoxicación por vía dermal	A través de la piel.
Intoxicación por vía inhalatoria	A través de las vías respiratorias.
Intoxicación por vía oral	Por ingestión directa o indirecta(manos, agua, cigarro, etc. (contaminación).
Intracelular	Parásito que se desarrolla en el interior de las células del huésped.
Introducción	Entrada de una plaga que resulta en su establecimiento.
Invaginación	Bolsa o pliegue formado hacia adentro.
Lábil	Órgano que se desprende con una ligera sacudida.
Latente	Existe la infección y no hay síntomas externos.
Lentiforme	En forma de lente.

Lesión	Todo tipo de perjuicio físico causado por un organismo sobre cualquier órgano de la planta que perturba su actividad normal.
Letal	Efecto mortal
Liber	Capa conductora de sabia elaborada.
Limbo	Lámina fde la hoja.
Limite máximo de residuo (LMR)	Es la concentración de un residuo que se establecen internacionalmente permitido para un plaguicida o reconocido legalmente como aceptable en o sobre alimentos, productos agrícolas o alimentos para animales.
Localizar	Ubicar, detectar
Lóculo	Cavidad.
Lucha biológica	Regulación biológica Es la que la misma naturaleza emplea creando otros seres vivos para destruir los parásitos de las plantas cultivadas.
Macroscópico	Visible a simple vista.
Maculado	Pequeñas manchas.
Malezas	Plantas nocivas, planta fuera de lugar, planta que crece donde no se desea, interrumpe la actividad del hombre y compite con el cultivo. Planta que no ha sido sembrada
Manejo	La integración de estrategias y tácticas en la prevención y lucha contra plagas y enfermedades con el menor efecto negativo al medio ambiente.
Manejo Agroecológico de plagas(MAP)	Similar al MIP salvo que excluye o minimiza el uso de agroquímicos.
Manejo Integrado de Plagas (MIP)	Sistema de seguimiento, dediciones y acciones que inherente al agricultores (as) bajo sus condiciones específicas. Manipulación del agro ecosistema con el fin de evitar que las plagas alcancen niveles de densidad que sean económicamente dañinas.
Manejo Integral	Reducción general del promedio de la densidad de las poblaciones de plagas y luego emplear procedimientos supresivos.
Mecanismos protectores o defensa	Inhiben la infección.
Meconio	Fecas de las larvas de endoparasitoides secretadas antes de la pupa.
Medida fitosanitaria	Cualquier legislación, reglamento o procedimiento oficial que tenga el propósito de prevenir la introducción y/o propagación de plagas de cuarentena.

Medio ambiente	Es la relación que existe entre los factores bióticos y abióticos, cultural, económico y social del hombre.
Mesocarpio	Capa media del pericarpio.
Mesoclima	Cuando las condiciones climáticas de una localidad es geográficamente homogénea
Mesófilo	Capa de células que se encuentra en las hojas entre ambas epidermis.
Metabolismo	Conjunto de procesos constructivos y destructivos especialmente químicos que se desarrollan en un ser vivo.
Metamorfosis	Transformaciones que se producen en los insectos durante su desarrollo. Cambios marcados en la forma de una fase a otra del desarrollo.
Metereopatología	Investiga las relaciones que existe entre los factores del tiempo y la epidemia.
Micorrizas	Organismos que habitan en el suelo y se asocian a las raíces de las plantas en una relación mutualista fijadora de nitrógeno.
Microclima	Se le llama al clima cercano al suelo, generalmente a 2 metros de altura
Microencapsulados (CS)	Capsulado que se dispersa en agua con ingrediente activo insoluble.
Microorganismo Microscópico	Ser vivo solo visible al microscopio- Instrumento óptico para la observación de organismos que no pueden observarse a simple vista o lupa
Mitigar	Reducir los riesgos de daños.
Molusquicidas	Controla caracoles y babosas.
Monitoreo	Seguimiento de las poblaciones de plagas. Labor periódica de estimar la densidad y distribución de la plaga, enemigos naturales y la efectividad de las medidas.
Monocelular	Formado por una sola célula.
Monocromático	De un solo color
Monófago	Altamente específico.
Moteado	Manchado con manchas discoidales.
Muestra	Selección de un número determinado de individuos de una población que tiene representatividad y reúne los requisitos para emitir un diagnóstico.
Muestreo	Es la base para tomar dediciones y para conocer la efectividad de la táctica de lucha.
Muestreo conglomerado	Cuando hay conglomerado de las unidades muestreadas.

Muestreo estratificado	Muestreo que se realiza por estratos que se corresponde a los diferentes productos o variabilidad del huésped.
Muestreo simple aleatorio	Muestreo al azar con ambiente completamente homogéneo
Muestreos sistemáticos	Establecer periódicamente en la misma área toma de muestras sencilla y rápida.
Multiparasitismo	El huésped es parasitado por diferentes especies de parasitoídes.
Mutación	Variación brusca de cualquier amplitud que afecte la Constitución físico - química de una célula sexual.
Mutualismo	Ambas especies se benefician en la convivencia.
Necrosis	Conjunto de procesos que determina la muerte de un tejido.
Nematicida	Sustancias destinadas para el control de nemátodos.
Nematicidas nematotóxico	Acción letal sobre los nemátodos.
Nematicidas nematostático	Impiden el desarrollo del nematodo
Nemátodos parásitos	Son entomopatógenos por causar enfermedades a los insectos que hospeda.
Nivel de costo	Costo de producción de una tonelada.
Nivel de daños económicos(NDE)	Densidad de la plaga a la cual los costos de tratamientos no se traducen en aumento de ganancias ni se comparan con los que resultan de no tratar.
Nódulo	Concreción de poco volumen.
Norma de rentabilidad	Relación de ganancia y los gastos de producción en %
Nutrición	Abonado o fertilización química, biológica u orgánica.
Oblongo	De forma elíptica más ancho que largo.
Observación de campo	Observación directa de las plantas en el campo.
Obsleto	A penas se destaca.
Odorizantes	Sustancias con olor repulsivo.
Oligofago	Predador que consume un estrecho rango de presa.
Omnivoro	Organismo con estrecho rango de presa.
Ontogenia	Desarrollo del individuo.
Opérculo	Espacie de tapadera de un orificio.
Organismo	Una planta o un animal que funciona como una unidad.
Organismos consumidores	Aprovecha la materia orgánica de los productores y otros consumidores para convertirla en materia orgánica propia.
Organismos descomponedores o digestores	Aprovechan los restos de animales y vegetales descomponiendo la materia orgánica en inorgánica.
Organismos productores	Captan y aprovechan la energía de la luz solar para transformar sustancias inorgánicas en sustancias orgánicas.
Ostomio	Sin boca

Ovario	Es el órgano en que se forma y nutre al huevo.
Oviducto	Conducto por el cual los huevos van al ovario, útero o al exterior.
Ovípara	Individuos que producen descendencias a partir de huevos que eclosionan fuera del cuerpo.
Ovoviparia	Eclosión simultánea en la puesta de los huevos.
Ovulo	Célula sexual de la hembra.
Ph	Concentración de hidrógeno. Una medida de la acidez relativa del medio (7 neutro, por encima alcalino y por debajo ácido).
Parasitismo aparente	Período de desarrollo de un parásito interno sin observarse perjuicio al organismo invadido
Parasitismo efectivo	Se observa la emergencia del parásito, o la presencia de entomopatógenos en la superficie del insecto.
Parasitismo global	Porcentaje de parasitoidismo que existe en la población de la especie de plaga de interés Población de la plaga que está parasitada por microorganismo entomopatógeno.
Parásito	Son más pequeños que su huésped, tienden más a debilitarlo que a matarlo. Vive a expensa de un ser vivo.
Parásito facultativo	Parásito que vive indistintamente en la materia viva y la materia muerta.
Parásito obligado	Parásito que vive exclusivamente de la materia viva.
Parasitoíde	Colocan sus huevos en el cuerpo de su presa y sus larvas se introducen en el cuerpo de la presa. pudiendo hacer su vida dentro o fuera
Parasitoide primario	Parasita a huéspedes fitófagos
Parasitoides gregarios	Individuo de la misma progenie se desarrollan en el mismo huésped.
Parasitoídes idiobiones	Entran y salen del mismo estadio del huésped y detiene su desarrollo.
Parasitoides koinobiantes	Ovopositan en un estadio y salen en otro y por tanto permiten el desarrollo del huésped.
Parasitoides proovigénicos	La hembra emerge con un complemento de huevos maduros los deposita en breve y no vuelven a producir.
Parasitoides secundario	Hiperparasitoíde
Parasitoides sinovigénicos	La hembra produce huevos durante toda su estado adulto.
Parasitoides solitarios.	Un solo individuo se desarrolla en su huésped.
Parásitos	Individuo que vive a expensa de otro.
Parásitos externos	Se desarrollan entre el cuerpo y la escama que recubre el cuerpo del insecto.

Parásitos heteroíco	En su diferentes fases de desarrollo parasitan plantas Diversas y solo pueden completar su ciclo biológico cuando pasando sucesivamente por ellas.
Parásitos internos	Se desarrollan dentro del cuerpo del insecto.
Parasizobiantes armados con estomas fusionados	Nemátodos que preda micelio de hongos y raíces
Parasizobiantes armados con estilete	Nemátodos parásito de plantas. Fitófago
Parasizobiantes armados con odonto	Nematodos parásito de huevos.
Parasizobiantes armados con oncos	Nemátodos parásito de larvas de nematodos.
Parasizobiente	Nemátodos que viven alrededor del sistema radicular
Parenquima	Tejido fundamental de las plantas.
Parsitoidismo global	Porcentage de parasitoidismo que existe en las poblaciones plagas de interés. Incluyendo las poblaciones de las especies de parásitos.
Partenogénesis	Tipo de reproducción asexuada en que el óvulo de la hembra no necesita ser fecundado por el esperma del macho
Patogenicidad.	Habilidad de un microorganismo para causar enfermedad.
Patógeno habitual	Ampliamente distribuido o desiminado en el área.
Patrón de dispersión agregada	Cuando la proporción de media y la varianza menor 1.
Patrón de dispersión al azar	Cuando la proporción de media y la varianza es igual 1.
Patrón de dispersión de plagas	Son los arreglos espaciales y temporales de la población. Formas en que los individuos se colocan en el espacio
Patrón de dispersión especiales	Relación potencial entre la media (M) y la varianza (V).
Patrón de dispersión uniforme	Cuando la proporción de media y la varianza mayor 1.
Pedicelo	Pie o pedúnculo pequeño.
Peligro	Es la propiedad inherente a un producto relacionada con las propiedades físico – química y toxológicas hacia los seres humanos y el ambiente.
Pendiente	Grado de declive o relación entre la distancia vertical y horizontal dedos puntos expresado en %.
Penetración	El patógeno germina y esta en condiciones de penetrar en la planta.
Perenne	Plantas que viven 3 o más años.
Pericarpio	Conjunto de capas que forman las paredes del fruto.
Período crítico de competencia	Se encuentra entere el PCI y PCF donde las malezas causan daños al cultivo.
Período de apogeo o culminación	Enorme densidad de población por encima del umbral de peligrosidad con daños económicos altos.
Período de competencia final	Las malezas ya no pueden reducir los rendimientos del

(PCF)	
Período de competencia inicial (PCI)	El cultivo soporta las malezas sin reducción de los rendimientos.
Período de hundimiento o crisis Período de incubación	Ocurre de repente y comienza un nuevo interciclo. Tiempo que media entre la penetración del patógeno y la aparición de los primeros síntomas
Período de incubación o acrecimiento	Superreproducción local o focal con daños que llaman La plaga llega al umbral de peligrosidad, es extendida sin daños económicos.
Período latencia	Período de inactividad. No causan daño.
Pesticida translaminar	Pesticida residual, que puede penetrar en los órganos de la planta a través de la epidermis y permanecer un período de tiempo efectivo.
Phytomonas	Protozoo flagelado.
Pinnado	Que tiene sus divisiones a derecha e izquierda de un raquis o nervio medio.
Periforme	En forma de pera.
Plaga	Todo organismo que afecte o dañe a la planta que se cultiva con niveles que se considere económico.
Plaga esporádica	Plagas potenciales pero que aparece en determinadas ocasiones
Plaga habitual	Plagas potenciales pero conocidas en la región
Plaga polífaga	Organismo con amplio rango de hospederos.
Plagas de almacén	Son aquellos organismos que afectan las semillas durante la fase de procesamiento y almacenamiento ocasionando pérdida de la calidad
Plagas migrantes	No están presentes en campos cultivados y por lo general causan graves daños.
Plagas nativas	Oriundas del país, territorio.
Plagas primarios	Se alimenta de tejidos sanos.
Plagas secundarias	Se alimentan de tejidos dañados.
Plagas exóticas	No existen en el país o territorio. Reciente introducción.
Plaguicida	Son sustancias químicas o biológicas para prevenir, controlar o destruir organismos nocivos. Productos fitosanitarios, agroquímicos para la protección de los cultivos.
Plaguicida inofensivo	En condiciones de campo afecta el 25 % de los enemigos naturales.
Plaguicida ligeramente persistente	La duración de su efectividad es de 5 - 10 días.
Plaguicida ligeramente tóxico	En condiciones de campo afecta el 25 - 50 % de los Enemigos naturales.
Plaguicida medianamente persistente	La duración de su efectividad es de 15 - 30 días.
Plaguicida medianamente tóxico	En condiciones de campo afecta el 51 - 75 % de los Enemigos naturales.

Plaguicida no persistente	La duración de su efectividad es inferior a los 5 días.
Plaguicida persistente	La duración de su efectividad es de más 30 días.
Plaguicida tóxico	En condiciones de campo afecta más del 75 % de los enemigos naturales.
Plaguicidas inorgánicos	Compuestos de diferentes metales o metaloides.
Plaguicidas orgánicos	Son aquellos que tienen Carbono en su molécula.
Plasmólisis	Perdida de agua de la célula.
Policultivo	Asociación de 2 ó más cultivos en la misma superficie durante el mismo año
Policultivo secuenciales	2 ó más cultivos en secuencia en la misma área y durante el mismo año
Policultivos asociados	2 ó más cultivos simultáneos en dos ciclos vegetativos.
Polífago	Organismo con amplio rango de presa.
Polivalente	Sinónimo de heterófago.
Polvos mojables (WP)	Se aplican en suspensión el agua + emulsionante.
Polvos para espolvoreo (DP)	Se aplican en el estado que vienen con espolvoreadoras.
Polvos solubles (SP)	Forman solución acuosa.
Portadores	Sustancias que se usan como relleno, diluyentes o portadores de ingrediente activo.
Posición de equilibrio (PE)	Durante el mismo tiempo (varios años) la densidad de población se mantiene sin alcanzar índice económico.
Post invasión	Desarrollo de micelio y reproducción.
Potencial biótico de una especie	Capacidad vital de reproducción y la resistencia frente a los factores ambientales adversos.
Potencial de entrada	Probabilidad de entrada de una plaga.
Potencial de establecimiento	Probabilidad de establecimiento de una plaga.
Potencial de introducción	Probabilidad de introducción de una plaga.
Potencial de propagación	Probabilidad de propagación de una plaga.
Pre penetración	El organismo causal de la enfermedad se encuentra sobre la superficie de los órganos de la planta
Predadores	Se alimentan de casi todos los estados de su presa pueden inyectar toxinas y enzimas digestivas a la presa.
Predator	Depredador.
Prensil	Adaptado para coger.
Prevención	Todo lo que realiza el agricultor para evitar o prevenir el ataque de plagas.
Primordio	Primera fase de desarrollo de un órgano.
Profilaxis	Preservación, prevención.
Profundidad efectiva del suelo	Es el grosor de la capa del suelo y sub suelo en las cuales las raíces pueden penetrar sin dificultad en busca de agua, nutrientes y sostén
Pronóstico territorial	Para un territorio, provincia o país.

Pronóstico	Posibilidad de predecir la aparición de la plaga con antelación a fin de plagas emplear procedimientos o tácticas preventivas. Conocimiento con antelación de las plagas y niveles de infección y de daños producidos por las plagas y las enfermedades con el fin de adoptar medidas de control y evitar la acción nociva de los organismos nocivos.
Pronóstico a corto plazo	Se realiza durante la época o la temporada del cultivo. Previsión de las diferentes plagas a aparecer y niveles de daños de los agentes nocivos durante la temporada de desarrollo del cultivo.
Pronóstico a largo plazo	Contempla períodos prolongados, de un año a otro. Es la prevención de la intensidad final de daños o pérdidas de la cosecha en la próxima estación del cultivo (de un año a otro).
Pronóstico para muchos años	Para varios años, importante para plagas endémicas.
Propagación	Expansión de la distribución geográfica de una plaga dentro de un área.
Protección	Interponer una barrera física, química o de otra índole entre la plaga y la planta.
Protozoo	Animales unicelulares cuyo núcleo celular esta rodeado de una membrana.
Protozoo biorreguladores o parásitos	Causan enfermedades en insectos u otros invertebrados, penetran al huésped por vía oral.
Prueba ampliación	Pruebas de campo. Siempre que se hayan obtenido buenos resultados, se corroboran los objetivos de la anterior.
Prueba de extensión	En un área demostrativa de grandes dimensiones se lleva a cabo los resultados obtenidos en las pruebas de campo y de ampliación.
Pruebas discriminatorias	Son realizadas a nivel de laboratorios o micro parcelas
Pruebas en parcelas de campo	Experimentos de campo con protocolo, diseño experimental y expediente de campo.
Pubescente	Con pelos cortos y suaves, sedoso.
Putrefacción	Transformaciones orgánicas, enzimáticas que producen olores desagradables (pudrición).
Quitina	Sustancia no proteica que existe en el exoesqueleto de los artrópodos y algunos otros animales.
Raíces	Sistema radicular extenso que dan origen a otras plantas.
Recuperación.	Porcentaje de la aplicación que efectivamente queda sobre el objetivo.
Registro histórico de ocurrencia de plagas	Evaluaciones realizadas en el momento clave de la plaga. Alcanza su máxima población.

Registro Territorial Histórico	Evaluación de ocurrencia de plagas en un momento clave de la incidencia de la plaga (fotografía) durante muchos años.
Reguladores fisiológicos	Aceleran o retardan el desarrollo de las plantas.
Relación parásito presa (RPP)	Individuos parasitados / presa
Relación predator - presa	Correspondencia relativa entre las poblaciones de los Depredadores y las plagas de interés. Correspondencia relativa entre las poblaciones de los depredadores presentes y la especie de plaga de interés. Todas las fases que predan las especies y fase de la plaga que es presa.
Reniforme	En forma de riñón.
Repelentes	Ahuyentan las plagas.
Representatividad	Que sirve para representar otra cosa. Signos de referencia.
Reproducción	La conservación de las especies de generación en generación.
Reproducción asexual	Reproducción vegetativa.
Reproducción sexual	Se lleva a cabo a través de meiosis y fecundación. Intervienen ambos sexos.
Residuo	Es cualquier sustancia específica en o sobre alimentos productos agrícolas o alimentos para animales como consecuencia del uso de un producto.
Resistencia	Se refiere a la diferencias de susceptibilidad a un pesticida entre poblaciones de una misma especie.
Resistencia ambiental	Plasticidad ecológica de las especies.
Resistencia cruzada	Es el fenómeno por el cual una población de organismos sometidos a presión de selección con un pesticida adquiere resistencia a este y otros plaguicidas del mismo grupo toxicológico, aunque no hayan sido aplicados.
Resistencia múltiple	Es cuando varios mecanismos confieren resistencia al mismo plaguicida.
Rhizobium	Bacterias fijadoras de nitrógeno .
Riesgo	Es el resultado de los efectos no deseables derivados de la exposición a un peligro particular de un producto.
Riesgo biológico	La posibilidad de que ocurra daños en el personal del laboratorio los animales y el ambiente asociado a la producción, uso y manipulación de los agentes biológicos.
Rizoma.	Tallos ramificados que crecen horizontalmente bajo la superficie del suelo, producen raíces adventicias en los nudos, dan origen a un nuevo brote.
Rodenticidas	Control de roedores

Roedores	Mamíferos que se encuentran en diversos hábitat de alta plasticidad, son los vertebrados que más daños causan al hombre en términos económicos y sociales
Saprofito	Organismo que vive exclusivamente de sustancias orgánicas muertas o en descomposición.
Saprofito facultativo	Organismo que normalmente se desarrolla saprófitamente y en determinadas circunstancias puede convertirse en parásito.
Saprofito obligado	Organismo parásito de plantas
Saprógeno	Bacterias que producen pudrición.
Selectividad ecológica	Minimizar el contacto de plaguicidas con los enemigos
Selectividad ecológica de los plaguicidas	Minimizar el contacto de plaguicidas con los enemigos y los entomófagos liberados.
Selectividad temporal	Utilizar productos de poca persistencia y en momentos
Semioquímico	Feromonas
Señal	Información que se brinda a las empresas Agropecuaria, CCS, UBPC sobre la aparición de organismos nocivos que afectan cultivos económicos.
Señal alerta	Detección de la plaga por primera vez con niveles no importantes económicamente.
Señal aplicación	Inicio de la lucha contra plagas indicando el índice establecido en el caso de las enfermedades se puede aplicar por presencia o por pronóstico.
Seta	Cualquier cerda o pelo que se origina en el cuerpo de los insectos.
Simbiosis	Asociación de dos organismos que se benefician recíprocamente.
Síndrome	Conjunto de síntomas de una enfermedad.
Sinergismo	Opuesto a antagonismo. Se refuerza el proceso.
Síntomas sistémicos	Infección a través de toda la planta.
Síntomas	Lesiones, cambios de coloración, modificación de los tejidos y enanismo.
Sintomatología	Parte de la patología que estudia los síntomas de una enfermedad.
Solarización	Exponer a los rayos solares el suelo preparado o acanterado con humedad hasta la capacidad de campo cubierto por un nylon transparente.
Solventes	Productos que se utilizan para disolver los ingredientes activos insolubles.
Soporte líquido	Biopreparado que produce sobre materia prima soluble o emulsionante.
Soporte sólido	Biopreparado que produce sobre materia prima sólida
Sostenibilidad	Sustentabilidad, agricultura con rendimientos sostenido a largo plazo.
Subestimación	Precisión no adecuada.

Superparasitismo	Cuando un huésped está parasitado por más de una larva de la misma especie que pueden alcanzar su madurez total.
Supresión	Reducir temporalmente la plaga.
Surfactantes	Son tensoactivos o coadyuvantes, mejoran la acción del ingrediente activo.
Suspensión concentradas (SC)	Parecidas a los polvos mojables.
Sustrato	Parte del huésped en que se asienta un parásito. puede ser natural o artificial.
Táctica	Cada uno de los componentes de los métodos de lucha que se pueden emplear solas o combinadas entre sí.
Tamaño de muestra	Es aquella que sea representativa para un área o territorio que permita estimar adecuadamente la situación fitosanitaria.
Tarjeta informativa	Método de registro y transmisión de la información.
Taza de incremento ®	Es la intensidad en que se incrementa el patógeno.
Tejido	Masa orgánica formada por la asociación de un orden constante de células de propiedades estructurales, fisiológicas y químicamente semejantes.
Teleitocos	Especie de parasitoídes que son exclusivamente partenogénicos. Produciendo hembras uniparentales.
Terapéutica	Parte de la patología vegetal que tiene por objeto el tratamiento a enfermedades.
Terapia	Controlar el organismo nocivo cuando está afectando la planta.
Terquito	Escleritos dorsales.
Termino de carencia	Es el lapso entre la última aplicación de un plaguicida y el momento de la cosecha de un cultivo dado. Es el tiempo que hay que esperar entre la última aplicación y el momento de la recolección.
Termófilos	Organismos que se desarrollan en temperaturas superior a la normal.
Termonebulización	Suministro de calor al plaguicida para producir humo o vapores.
Tolerancia	Es la diferencia Inter. específica en el grado de susceptibilidad de una plaga a un insecticida Capacidad de organismo vivo de no manifestar síntomas a la invasión de un organismo nocivo, pudiendo convivir con el completando su desarrollo.
Toxicología	Es la ciencia que estudia los tóxicos y venenos.
Tóxicos	Sustancia que obra como veneno, que pueden ser de origen químico o microbiano. Al ingresar en el organismo altera su funcionamiento normal provocando enfermedad o muerte.

Toxina	Sustancia excretadas por los microorganismos que aumentan su patogenicidad.
Trampa	Herramienta utilizada para el seguimiento y detección de plagas. Atraen a los insectos por su color, luz, atrayentes alimenticios, olfatorio, etc.
Transmisión persistente	El insecto porta el virus en su estilete durante días.
Transmisión propagativa	El virus se multiplica dentro del vector y puede transmitirlo a la desndencia.
Transmisión no persistente	El insecto porta el virus en su estilete durante segundos o minutos.
Traqueobacteriosis	Enfermedad producida directa o indirectamente por la obstrucción de los vasos de una planta por una bacteria.
Traqueomicosis	Enfermedad producida directa o indirectamente por la obstrucción de los vasos de una planta por un hongo.
Tratamiento térmico	Introducir vapor de agua al suelo, sumergir parte de plantas en agua caliente.
Traumatismo	Lesión de los tejidos por agentes mecánicos.
Trombosis	Obstrucción de vasos conductores. Relación entre el estado nutricional de la planta y los organismos nocivos.
Tubérculos	Estructura especializadas que resultan del hinchamiento de segmentos subapicales del rizoma con yemas axilares.
Turgente	Se dice a la célula que ha adsorbido líquido suficiente para adquirir su presión osmótica normal.
Umbral económico (UE)	Es el punto de referencia optimo económicamente donde se debe tomar una acción para que la paga no alcance NDE.
Unicelular Variedad	Seres constituidos por una sola célula. Grupo en que se dividen las especies y se reconocen por características secundarias permanentes.
Vector	Transmisor de enfermedades.
Vector inmigrante	Las poblaciones arriban a campos cultivados.
Vector semimigrante	La población de la última generación pueden emigrar a Campos cercanos.
Vector trivial	Las poblaciones de las diferentes generaciones dentro del campo.
Veneno	Es una sustancia que puede causar trastornos estructurales o funcionales que provocan daños o la muerte si es absorbida en cantidades relativamente pequeñas por seres humanos, animales o plantas.
Ventosa	Órgano de adhesión.
Ventral	Parte inferior del cuerpo.

Vermicular	Vermiforme, en forma de gusano.
Verrugoso	Cubierto de verrugas o prominencias.
Verticilio	Reunión de órganos que se insertan en el mismo punto,
Vestigial	Degradado, rudimentario.
Vía	Cualquier medio que permita la entrada o propagación de una plaga.
Vida libre	No fijo o parásito. Contrario a sedentario
Vigilancia fitosanitaria	Prevención de entrada de organismo exótico .Cuarentena vegetal.
Virosis	Enfermedad producida por virus.
Virulencia	capacidad del patógeno para producir enfermedad. Grado de intensidad de ataque de un parásito.
Virus entomopatógeno	Parásitos obligados intracelulares causan la muerte de los insectos
Vivíparas	Especies de insectos que se multiplican por medio de crías cuyo embrión se forma dentro del cuerpo materno.
Xerófila	Desarrollo de adaptación a un medio seco.
Zarcillos	Órganos de los vegetales trepadores para su fijación.
Zoófagos	Se alimentan de animales.

CONCLUSIONES

El glosario de Manejo Integrado de Plagas en un cuaderno de consulta para los productores que los familiariza y enseña el vocabulario que se maneja en las bibliografía destinadas para este fin. Transmite conocimientos relacionado con el Manejo Integrado de Plagas y es extensivo para cualquier territorio y forma de producción.

Bibliografía.

1. CABELLO A. Plagas y Enfermedades de los cultivos. (1966)
2. CIRCULAR TÉCNICA. Asistencia técnica y desarrollo Buenos Aires Argentina. Julio 2003.
3. DE BACH P. Control biológico de plagas de insectos y malas hierbas. (1968)
4. I Curso taller para facilitadores provinciales en el control biológico 2003. INISAV MINAGRIC.
5. MANUAL DE FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS DEL SISTEMA ESTATAL DE PROTECCIÓN DE PLANTAS. La Habana (2005).
6. BAYER CROP. Science Política de custodia y preguntas claves 2004.

7. RAMOS A. A. Uso eficaz de los productos fitosanitarios. Bayer CropScience. Bogotá Colombia. (2002)
8. RIFAS S. RENATO; et. al Plagas de los cítricos, sus enemigos naturales y manejo. Inst. de Invest. Agropecuaria MINAGRIC Santiago de Chile. (1999).
9. RODRÍGUEZ FUENTES, MARÍA ELENA Nematología Agrícola. (1984)
10. RODRÍGUEZ R. Consideraciones generales de plaguicidas Establecimiento Provincial de Sanidad Vegetal. Matanzas. (1990)
11. URQUIJO P. ; SARDIÑAS J. R. ; SANTAOLALLA G. Patología vegetal agrícola. (1970)
12. VÁZQUEZ MORENO L. L. Manejo Integrado de Plagas. INISAV MINAGRIC. (2002)