

MALEZAS PREDOMINANTES EN CULTIVOS DE CLIMA FRIO

Olga Salazar de Benavides, I.A. *

La agricultura ocupa un lugar primordial en la economía colombiana y requiere cada día lograr aumentos en los rendimientos paralelos al aumento de la población; es decir, satisfacer en gran parte las necesidades de consumo.

Uno de los principales problemas en la agricultura y ganadería son las malezas; además de disminuir los rendimientos, contribuyen a una mayor incidencia de insectos y enfermedades.

Con relación a la ganadería la presencia de malezas en potreros ocasiona serias pérdidas principalmente porque disminuyen la palatabilidad de los pastos y por la presencia de plantas con principios tóxicos.

Un factor importante para la rápida propagación e invasión de malezas es la producción abundante de semillas, además con la formación de apéndices y otras estructuras que facilitan su diseminación, los cuales pueden conservar por mucho tiempo la capacidad germinativa en espera de las condiciones favorables para su emergencia.

Según Isely, citado por Natthei (1963), las semillas de verdolaga Portulaca oleracea y lengua de vaca Rumex crispus pueden mantener su viabilidad durante 10 a 15 años.

En cuanto a las semillas y en relación a cosechas, muchas malezas presentan formas idénticas con las de ciertos cultivos por su forma, tamaño y peso, haciendo difícil su separación, incluso con máquinas seleccionadoras; así, las semillas del llantén Plantago lanceolata y de regilla Cuscuta americana son similares a las del trébol o alfalfa.

Por último las malezas han creado persistencia debido al mal uso

* Profesor Departamento de Biología. Universidad de Nariño - Pasto.

de los herbicidas; así en nuestro medio desde hace mucho tiempo se utiliza un solo herbicida en dosis bajas generando un control inade-
cuado.

MATERIALES Y METODOS

Se hizo la colección teniendo en cuenta los siguientes datos fenológicos:

- a. Hábito de crecimiento
- b. Incidencia
- c. Sistema radical
- d. Cultivo donde se encontró
- e. Biología floral - Fecha.

Familia	AMARANTHACEAE:
Nombre científico:	<u>Amaranthus dubius</u> <u>Mort</u>
Nombre vulgar :	" Bledo "
Ciclo anual :	Propagación por semillas
	Origen Asia Tropical, actualmente cosmopolita. Abundante en cultivos de maíz, trigo, frijol, haba.
	Maleza hospedera de <u>Melanogromyza lini</u> barrenador del haba.
	<u>Hymenia recurvalis</u> defoliador del bledo.
	<u>Dysonia glabrata</u> defoliador del bledo y frijol, en este último, además ocasiona caída de las flores y daños de las vainas.
	<u>Sclerotium rolfsii</u> ocasiona marchitamiento en frijol, tomate y repollo.

Familia	CARYOPHYLLACEAE
1. Nombre científico:	<u>Silene gallica</u> L.
Nombre vulgar :	" Piochincha o forastera "

- Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Europa, actualmente cosmopolita
 Presenten en : Trigo, cebada y papa.
2. Nombre científico: Spergula arvensis L.
 Nombre vulgar : " Anisillo ", " miona ", " gacilla ".
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : De Europa, introducida a fines del siglo pasado, como forrajera. Se encuentra abundante en cultivos de papa, trigo, cebada y arveja.
3. Nombre científico: Stellaria media (L.) Cyr.
 Nombre vulgar : " Pajarera ", " estrellita ".
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Europa y Norte de Asia
 Se encuentra abundante en cultivos de papa, trigo, zanahoria.
- Familia CHENOPODIACEAE
4. Nombre científico: Chenopodium paniculatum Hook
 Nombre vulgar : Cenizo
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : América
 Frecuente : En maíz, quinua, terrenos baldíos y orillas de los caminos.
 Hospedera del Peronospora effusa que ocasiona el mildew de la quinua.

2. Nombre científico: Chenopodium ambrosoides
 Nombre vulgar : Paico
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : América

Maleza frecuente en maíz, papa, hortalizas.

Hospedero del Peronospora effusa que ocasiona el mildew de la quinua.

Familia COMPOSITAE

1. Nombre científico: Bidens andicola H.B.K.
 Nombre vulgar : " Yamata "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : América

Abundante en papa, maíz, ulloco. en suelos de altitudes mayores de 2.500 metros.

2. Nombre científico: Bidens pilosa L.
 Nombre vulgar : " Pacunga, pega pega "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Regiones tropicales y subtropicales de América.

Frecuente en terrenos cultivados o baldíos en trigo, cebada, maíz, zanahoria, arveja, remolacha y papa.

Maleza hospedera del hongo Erysiphe cichoracearum causante del oidio de la papa.

3. Nombre científico: Cotula squalida Hook
 Nombre Vulgar : " Chichirilla
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Nueva Zelandia

Planta invasora. común en hortalizas, como remolacha, haba, zanahoria, papa y trigo.

4. Nombre científico: Coniza canadiensis
 Nombre vulgar : Cenizo
 Ciclo : Perenne
 Propagación : Por semillas
 Origen : Norte América y Canadá
 Maleza invasora en cultivos de trigo, cebada, repollo y especialmente en potreros. Reportada como nueva en el departamento de Nariño.
5. Nombre científico: Galinsoga ciliata (Raf.) Blake
 Nombre vulgar : " Pan con queso ", " Charaquiagua ", " guasca ", " Yerba de puerco ".
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : América tropical
 Abunda en cultivos de maíz, trigo, repollo, remolacha, zanahoria, papa y potreros.
 Observaciones: Absorbe 1,5 veces más de Ca y K que el maíz, según Klingman citado por Lopez.
 Hospedera del cidio de la papa Erysiphe cichoracearum.
6. Nombre científico: Gnaphalium americanus Miller
 Nombre vulgar : "Puscala, cenizo, vira vira, oreja de ratón".
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : América tropical y subtropical
 Se halla en cultivos de maíz, alfalfa, zanahoria, potreros.

7. Nombre científico: Senecio vulgaris L.
 Nombre vulgar : " Yuyito "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Europeo. actualmente cosmopolita
 Planta hospedera del áfido Mysus persicae (Sulser)
 Común en trigo, arveja, zanahoria, remolacha, maíz, papa, haba.
8. Nombre científico: Siegesbeckia cordifolia H.B.K.
 Nombre vulgar : " Pega pega, chuzón jicamilla "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Cosmopolita
 Se encuentra en cultivos de maíz, papa, repollo.
9. Nombre científico: Senchus oleraceus L.
 Nombre vulgar : " Canayuyo "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Euroasiático. actualmente cosmopolita
 Frecuente en cultivos de frijol, trigo, maíz, papa, haba, remolacha y orillas de cultivos.
10. Nombre científico: Spilanthes americana (Mutis) Hieron
 Nombre vulgar : " Botoncillo "
 Ciclo : Perenne
 Propagación : Por semillas y rizomas
 Origen : América
 Planta común en trigo, papa, pastos y maíz.
- Familia CRUCIFERAE
1. Nombre científico: Brassica campestris L.
 Nombre vulgar : " Nabo , alpiste "
 Ciclo : Anual

Propagación : Por semillas
 Origen : Eurásico, actualmente cosmopolita
 Se encuentra abundante en trigo, cebada, maíz, repollo, haba y pastos.

2. Nombre científico : Capsella bursa pastoris (L.)
 Nombre vulgar : " Maleticas, pan con queso "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Europeo, actualmente cosmopolita
 Se encuentra en cultivos de maíz, trigo, hortalizas como remolacha, zanahoria, arveja y pastos.
 Esta planta es hospedera del hongo Albugo candida y del áfido Mysus persicae.

3. Nombre científico : Lepidium bipinatifidum Desv.
 Nombre vulgar : " Mastuerzo, chichira "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Asiáticos
 Abunda en cultivos de trigo, maíz, cebada, frijol, alfalfa, papa y potreros.

4. Nombre científico : Raphanus raphanistrum Beck.
 Nombre vulgar : " Rábano morado ".
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Europeo
 Maleza frecuente en trigo, maíz, papa, en pastos se considera biotogénica.

Familia EUPHORBIACEAE

1. Nombre científico : Euphorbia peplus L.
 Nombre vulgar : " Picantico, hierba de leche "

Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Europa
 Maleza frecuente en maíz, trigo, papa, remolacha, zanahoria.

Familia FUMARIACEAE

1. Nombre científico: *Fumaria officinalis*
 Nombre vulgar :
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Posiblemente América del Norte
 Planta invasora en cultivo de hortalizas, papa, arveja; por primera vez reportada en el departamento de Nariño.

Familia GERANIACEAE

1. Nombre científico: *Erodium moschatum* (L.) L. Her
 Nombre vulgar : " Alfiler, relojillo "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Mediterráneo
 Se encuentra en cultivos de papa, trigo, especialmente en suelos arenosos.

Familia PAPILLIONACEAE

1. Nombre científico: *Medicago hispida* Gaerth.
 Nombre vulgar : " Trébol cadillo "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Europa y Asia, actualmente cosmopolita.
 Frecuente en alfalfa, trigo, maíz y papa.

2. Nombre científico: *Trifolium repens* L.
 Nombre vulgar : " Trébol carretón ", " trébol blanco "
 Ciclo : Perenne

Propagación : Por semillas y tallos
 Origen : Euroasiático y Norte América
 Hospedero Pseudopeziza trifolium, Leptosphaerulina trifoliorum,
Crasionanpica y mancha blanca respectivamente.

Familia MALVACEAE

1. Nombre científico : Malva silvestris L.
 Nombre vulgar : "Malva morada "
 Ciclo : BIANUAL
 Propagación : Por semillas
 Origen : Europa, Asia y Norteamérica
 Se encuentra en cultivos de papa, maíz, trigo y terrenos baldíos.

2. Nombre científico : Malvastrum peruvianum (L.) Gray.
 Nombre vulgar : Malva blanca
 Ciclo : Anual
 Origen : América y Sudafrica
 Propagación : Por semillas
 Maleza común en cultivos de papa, maíz, orilla de los cultivos y terrenos baldíos.

Familia ONAGRACEAE

1. Nombre científico : Genothera tetraptera Cav.
 Nombre vulgar : " Platanito "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : América
 Se encuentra en maíz, trigo, cebada, papa.

Familia OXALIDACEAE

1. Nombre científico : Oxalis corniculata
 Nombre vulgar : " Platanito, chulquillo, acederilla " .
 Ciclo : Anual

Propagación : Por semillas
 Origen : Europa, Asia y Norte América
 Común en cultivos de trigo, pastos maíz, papa.

Familia POLYGONACEAE

1. Nombre científico : Polygonum aviculare L.
 Nombre vulgar : " Cien nudos, caminadora "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas y trozos de tallos
 Origen : Chile, Sur América
 Abundante en trigo, maíz, hortalizas, repollo, zanahoria, arveja.

2. Nombre científico : Polygonum hydropiperoides Michx.
 Nombre vulgar : " Barbasco, hierba de sapo "
 Ciclo : Perenne
 Propagación : Por semillas, tallos
 Origen : Asia Oeste de China. Himalaya.
 Común en sitios húmedos, especialmente en canales; se encuentra en papa, pastos, especialmente a altitudes mayores de 2.500 m.s.n.m.

3. Nombre científico : Polygonum nepalense Meisn.
 Nombre vulgar : " Corazón herido, orejas de diablo "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas y tallos
 Origen : Asia Central
 Abundante en cultivos de maíz, papa, trigo y hortalizas; invade el terreno sobre todo fertilizado; es hospedero del hongo Rosellinia sp. causante de la mortaja de la papa y zanahoria; es muy resistente a los herbicidas, especialmente cuando se usa por mucho tiempo una sola clase de producto.

4. Nombre científico : Polygonum segetum H.B.K.
 Nombre vulgar : " Gualola, puscala, puca. caminadora "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas, estolones, tallos
 Origen : Asiático
 Se encuentra en terrenos húmedos en cultivos de maíz, papa, trigo.
5. Nombre científico : Rumex acetosella L.
 Nombre vulgar : " Barrabacillo, lenguilla, fredolina, acederilla ".
 Ciclo : Perenne
 Propagación : Por semillas, raíces, estolones
 Origen : Europa, Asia y Norte América
 Es una maleza muy resistente al control con herbicidas. Hospedera del hongo Rosellinia sp, causante de la mortaja de la papa y zanahoria y de la plaga Compsus sp.; maleza frecuente en toda clase de cultivos, especialmente en trigo, cebada, papa hortalizas, maíz y haba.
6. Nombre científico : Rumex crispus L.
 Nombre vulgar : " Lengua de vaca, barrabás, sangre de toro ", " romaza ".
 Ciclo : Perenne
 Propagación : Por semillas, rizomas
 Origen : Europa, Asia, Norte América.
 Es una maleza invasora difícil de exterminar, se introdujo a Colombia como planta forrajera, sin embargo al ser consumida en estado maduro (con presencia de semillas), por vacas en gestación, puede provocar aborto; cada planta puede producir 30.000 semillas. La lengua de vaca es hospedera del hongo Rosellinia sp. causante de la mortaja de la papa y zanahoria.
 Abundante en suelos ácidos altos; potreros, cultivos de papa, maíz, zanahoria, trigo, cebada.

- Familia SCROPHULARIACEAE
1. Nombre científico : Verónica persica Poir
 Nombre vulgar : " Golondrina "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas, tallos
 Orígen : Europa, Asia.
- Maleza muy frecuente en cultivos de repollo, papa, remolacha, trigo, arveja, haba. Planta invasora de crecimiento rápido.

- Familia PORTULACACEAE
1. Nombre científico : Calandrinia ciliata (R. et P.) SC. V.
Menziessi
 Nombre vulgar : " Moradita "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Orígen : México y Arizona
- Maleza común en cultivos de ulloco, oca, maíz, trigo, arveja, hortalizas.

- Familia SOLANACEAE
1. Nombre científico : Solanum nigrum L.
 Nombre vulgar : " Hierba mora "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Orígen : América, actualmente cosmopolita
- Maleza abundante en papa, maíz, orillas de los cultivos, esta maleza es hospedera del nemátodo Globodera pallida que causa quiste de la papa y del hongo Puccinia pittieriana que causa la roya de la papa.

- Familia URTICACEAE
1. Nombre científico : Urtica dioica L.
 Nombre vulgar : " Ortiga "
 Ciclo : Anual

Propagación : Por semillas
 Origen : América
 Común en cultivos de papa, trigo, cebada, maíz, remolacha, zanahoria, orilla de los caminos y terrenos abandonados.

Familia VERBENACEAE

1. Nombre científico : Verbena brasiliensis Vell.
 Ciclo : Perenne
 Propagación : Por semillas y tallos
 Origen : América
 Maleza frecuente en maíz, papa, orilla de los cultivos y taludes.

MONOCOTILEDONAE

Familia GRAMINEAE

1. Nombre científico : Avena fatua L.
 Nombre vulgar : " Avena loca, avena negra, avena quimarrona "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Europa
 Maleza invasora en trigo, cebada y avena; perjudicando la cosecha por la calidad del producto; es hospedera de los hongos Puccinia coronata y Oidium monihordes que causan la roya y el oidio de la avena cultivada, respectivamente.
2. Nombre científico : Holcus lanatus L.
 Nombre vulgar : " Falsa poa, pasto lanudo "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Origen : Introducida de Europa
 Planta abundante en papa, alfalfa, haba; es hospedera de los hongos Ustilage sp. y Cerébella andropogeni causantes del falso carbón de la cebada.

3. Nombre científico : Lolium sp.
 Nombre vulgar : " Pajilla "
 Ciclo : Perenne
 Propagación : Por semillas y rizomas
 Origen : Planta nueva como maleza
 Muy abundante en hortalizas en la región de San Fernando y Buenasquillo. Especie nueva, sin identificar.

4. Nombre científico : Pennisetum clandestinum Hochst
 Nombre vulgar : " Kikuyo, picuyo "
 Ciclo : Perenne
 Propagación : Por semillas, estolones, rizomas y raíces.
 Origen : Kenya Africa, fue introducida a Colombia como forrajera en 1928,

Planta invasora en toda clase de cultivos, esta maleza es hospedera de Cicadulina pastusae vector del virus causante del enanismo de la cebada, además ayuda al incremento de población del gusano blanco de la papa.

5. Nombre científico : Poa annua L.
 Nombre vulgar : " Pasto gallina "
 Ciclo : Anual
 Propagación : Por semillas
 Maleza común en papa, maíz, repollo, es hospedero de Fusarium culmorum causante de la pudrición de plántulas de maíz.

Familia IRIDACEAE

1. Nombre científico : Sisyrinchium iridifolium H.B.K.
 Nombre vulgar : " Cortadera "
 Ciclo : Perenne
 Propagación : Por semillas y rizomas
 Origen : Sur América
 Maleza frecuente en altitudes mayores de 2.500 metros.