

IDENTIFICACION DE MALEZAS EN CUATRO CULTIVOS
IMPORTANTES DE NARIÑO (*)

Por

Gerardo López Jurado — Marino de la Rosa M.
Luis Eduardo Mora O. — Gonzalo Palemino O.

I.— INTRODUCCION

El frijol (*Phaseolus vulgaris* L.), el maíz (*Zea mays* L.) y el trigo (*Triticum vulgare* Vill.), constituyen las bases principales de la alimentación del pueblo nariñense, y el cultivo de la alfalfa (*Medicago sativa* L.), ha empezado a incrementarse en estos últimos años como fuente para la alimentación del ganado.

Por ser cultivos intensivos, están sometidos a una serie de factores limitantes en la producción, siendo uno de los mayores problemas, las malezas.

Es imposible calcular la disminución que, en la provisión de alimentos, en todo el mundo, ocasionan las malezas; sin embargo, estudios efectuados indican que las malas hierbas son la causa de los más altos costos en las cosechas.

El control químico de las malas hierbas, convertido en una labor cultural, ha hecho sentir la necesidad de conocer la identificación de las mismas.

Teniendo en cuenta que se las puede controlar con mayor facilidad cuando se conocen características como longevidad de la planta, presencia o ausencia de órganos subterráneos que faciliten su propagación, número y viabilidad de sus semillas, estructuras que faciliten su diseminación y grupo taxonómico al que pertenece, se deduce la importancia de su identificación.

Las excursiones a través de las zonas productoras (Tabla I), la colección, una amplia revisión en varios herbarios y bibliotecas del país, compilación de los datos de campo y las valiosas conclusiones extraídas de las conversaciones con los campesinos, fueron las bases principales de este trabajo.

(*) Parcial de la tesis presentada por los dos primeros autores para optar al título de Ingeniero Agrónomo en la Universidad de Nariño, bajo la presidencia de los dos últimos.

— TABLA I —

REGIONES PRODUCTORAS (*)

Región Económica	Municipio	Altura m.s.n.m.	Piso A		Piso F		Piso M		Piso T		Piso templado		Piso cálido	
			A	F	F	M	M	T	M	F	M	M	M	
PASTO	Pasto	2.594	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	Tangua	2.420		x	x	x	x	x	x	x	x			
	Funes	2.240		x	x	x	x	x	x	x	x			
	Iles	2.930		x	x	x	x	x	x	x	x			
	Yacuanquer	2.710		x	x	x	x	x	x	x	x			
	Consacá	1.640	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
	Ancuya	1.358		x	x	x	x	x	x	x	x			
	Linares	1.520		x	x	x	x	x	x	x	x			
	Sandoná	1.848	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
	La Florida	2.221		x	x	x	x	x	x	x	x			
	El Tambo	2.193		x	x	x	x	x	x	x	x			
	El Rosario	2.690		x	x	x	x	x	x	x	x			
	Buessaco	2.020	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
	IPIALES	IpiALES	2.850	x	x	x	x	x	x	x	x			
Pupiales		3.050		x	x	x	x	x	x	x				
Gualmatán		2.830		x	x	x	x	x	x	x				
Contadero		2.475		x	x	x	x	x	x	x				
Puerres		2.817		x	x	x	x	x	x	x				
Córdoba		2.867		x	x	x	x	x	x	x				

Región Económica	Municipio	Altura m.s.n.m.	Piso A		Piso F		Piso M		Piso T		Piso templado		Piso cálido	
			A	F	F	M	M	T	M	F	M	M		
TUQUERRES	Potosí	2.867		x	x	x	x	x	x	x				
	Guachuca	3.122	x	x	x	x	x	x	x	x				
	Cumbal			x	x	x	x	x	x	x				
	Túquerres	3.140		x	x	x	x	x	x	x				
	Sapuyes	3.043		x	x	x	x	x	x	x				
	Samaniego	1.535		x	x	x	x	x	x	x				
	Guaitarilla	2.653		x	x	x	x	x	x	x				
	Imués	2.500		x	x	x	x	x	x	x				
	Ospina	2.877		x	x	x	x	x	x	x				
	NORTE	La Unión	1.745		x	x	x	x	x	x	x			
Taminango		1.580		x	x	x	x	x	x	x				
San Lorenzo		2.120		x	x	x	x	x	x	x				
La Cruz		2.484		x	x	x	x	x	x	x				
San Pablo		1.720		x	x	x	x	x	x	x				
San José		1.935		x	x	x	x	x	x	x				
El Tablón			x	x	x	x	x	x	x					

I = Incidencia de los cultivos en los diferentes pisos térmicos
 F = Frijol
 T = Trigo
 A = Añapa
 M = Maíz

Por lo anterior, el presente estudio quiere dar una información completa sobre las malezas que afectan actualmente los cultivos mencionados en el Departamento de Nariño, determinando cuáles son las más frecuentes en dichos cultivos (Tabla II).

También se pretende dar bases para futuras investigaciones en cuanto a factores de germinación, ciclo vegetativo, época de floración, de fructificación, etc., reconocimiento de las malezas hospederas de insectos y patógenos, utilización económica y estudio del comportamiento de las malezas a la acción de los herbicidas.

II.— MATERIALES Y METODOS

Se verificaron visitas frecuentes a los cultivos en las diferentes zonas representativas del Departamento de Nariño. Estas zonas se dividieron en dos grupos: de recolección y de observación.

Se coleccionaron las muestras más representativas para formar el Herbario. Se conservan especímenes en el Herbario de la Universidad de Nariño (HUN) y en el Herbario Nacional Colombiano (COL), en donde fue consultada la identificación botánica.

Las malezas han sido ordenadas de acuerdo al orden alfabético del nombre científico. El estudio de cada maleza comprende: Nombre científico, nombre del determinador, número de colección, entre paréntesis, fecha, sitio, altura sobre el nivel del mar y cultivo de colección, nombres vulgares, familia, orden y origen.

El estudio comprende 72 malezas, correspondientes a 62 géneros y 27 familias, considerando además 4 especies de difícil identificación.

III.— RESULTADOS

Acanthospermum hispidum DC.

Det. R. Jaramillo M.
(06F) 30.4.66.
Obonuco, Mpio. de Tangua. 2.070 m.s.n.m.
En cultivo de frijol.

"Abrojo".

Compositae - Campanulales.
De Brasil y Argentina.

Ageratum conyzoides L.

Det. R. Jaramillo M.
(051F) 26.4.66.
Pilcuán, Mpio. de Imués. 1.910 m.s.n.m.
En cultivo de frijol.

"Hierba de chivo", "Retentina", "Chuva", "Copo de nieve".

Compositae - Campanulales.

Agrostis sp.

(036M) 4.4.66
La Laguna, Mpio. de Pasto. 2.750 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Yerba azul".

Gramineae - Graminales.

Amaranthus dubius Mart.

Det. R. Jaramillo M.
(060F) 20.4.66.
Obraque, Mpio. de Tangua 2.070 m.s.n.m.

En cultivo de frijol.

"Bledo", "Bledo colorado"

Amaranthaceae - Centrospermae.

Anthoxanthu odoratum L.

Det. T. R. Soderstrom
(039M) 4.4.66.
La Laguna, Mpio. de Pasto. 2.750 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Pasto oloroso", "Pasto de olor", "Pasto dulce".

Gramineae - Graminales.

Originario de Eurasia, introducido a Colombia donde se ha hecho subespontáneo.

Apium leptophyllum (Pers.) F. Muell.

Det. R. Jaramillo M.
(069A) 7.5.66.
Villamoreno, Mpio. de Pasto. 2.300 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Jumaria", "Anisillo", "Culantrillo".

Umbelliferae - Umbelliflorae.

Avena fatua L.

Det. E. Mora O.
(071T) 20.8.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.700 m.s.n.m.
En cultivo de trigo.

"Avena cimarrona", "Avena loca".

Gramineae - Graminales.

Originaria de Europa.

Bidens andicola H. B. K.

Det. R. Jaramillo M.
(046A) 5.3.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.560 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Yamata".

Compositae - Campanulales.

Bidens pilosa L.

Det. E. Mora O.
(004M) 1.3.66.
Santander, Mpio. de Tangua. 2800 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Pacunga".

Compositae - Campanulales.
Origen América tropical.

Borreria sp.

067A 7.5.66.
Villamoreno, Mpio. de Pasto. 2.300 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Cabeza de moreno".

Rubiaceae - Gentianales.

Brassica campestris L.

Det. R. Jaramillo M.
(009M) 2.3.66.
San Joaquín, Mpio. de Tangua. 2.800 m.s.n.m.
En cultivo de maíz

"Nabo amarillo", "Alpiste", "Rábano de canarios", "Rebanca",
Cruciferae - Papaverales.
Nativa de Europa o Eurasia, maleza ampliamente distribuida en
nuestro medio.

Briza minor L.

Det. E. Mora O.
(049T) 14.4.66.
El Cebadal, Mpio de Tangua 2.500 m.s.n.m.
En cultivo de trigo.

"Ilusión", "Realidad", "Corazoncito".

Gramineae - Graminales.
Originaria de Europa.

Bromus unioloides H.B.K.

Det. H. García B.
(024A) 15.3.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.700 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa

"Yerba de perro", "Cebadilla criolla", "Triguillo",

Gramineae - Graminales.
Originario de la Argentina.

Browallia americana L.

Det. R. Jaramillo M.
(058F) 26.4.66.
Pilcuán, Mpio de Imués. 1.910 m.s.n.m.
En cultivo de frijol.

"Sombrilla morada", "Teresitas", "Pensamiento de pobre",
"Zulia".

Solanaceae - Tubiflorae.
Nativa de la América tropical.

Calandrina ciliata (R. et P.) DC.

Det. R. Jaramillo M.
(021A) 12.3.66.
Los Lirios, Mpio. de Pasto. 2.850 m.s.n.m.
En cultivos de alfalfa.

"Moradita".

Portulacaceae - Centrospermae.

Capsella Bursa-pastoris (L) Medic.

Det. R. Jaramillo M.
(040A) 5.3.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.650 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Moleticas", "Pan con queso", "Bolsa del pastor", "Calzoncitos",
"Empanaditas".

Cruciferae - Papaverales.
Planta naturalizada de Europa.

Chenopodium paniculatum Hook.

Det. E. Mora O.
(073T) 20.66.
San Antonio de Juanoy, Mpio. de Pasto. 2.600 m.c.n.m.
En cultivo de trigo.

"Cenizo", "Quinoa verde".

Chenopodiaceae - Centrospermae.

Chenopodium Quinoa Willd.

Det. E. Mora O.
(023A) 15.3.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.700 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Quinoa", "Quinoa", "Arrocillo", "Trigo inca", "Cenizo",

Chenopodiaceae - Centrospermae.
Las regiones montañosas del Ecuador, y sobre todo del Perú y
Bolivia, son los centros de dispersión de este grano alimenticio.

Dactylis glomerata L.

Det. E. Mora O.
(045A) 5.3.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.650 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Pasto azul", "Orchero".

Gramineae - Graminales.
Originario de Eurasia, de donde se introdujo a América.

Digitaria horizontalis Willd.

Det. E. Mora O.
(057F) 26.4.66.
Pilcuán, Mpio. de Imués. 1910 m.s.n.m.
En cultivo de frijol.

"Las seis".

Gramineae - Graminales.

Dioscorea Flaccida Knuth.

Det. R. Jaramillo M.
(048M) 16.4.66.
El Cebadal, Mpio. de Tangua. 2.500 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Bejuquito".

Dioscoreaceae - Liliflorae.

Drymaria sp.

(029A) 15.3.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.700 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Palomitas".

Caryophyllaceae - Centrospermae.

Drymaria sp.

(019M) 10.3.66.
Moechiza, Mpio. de Yacuanquer. 2.650 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Yerbita suave", "Yerbita tendida".

Caryophyllaceae - Centrospermae.

Eragrostis patula (HBK) Steud.

Det. T. R. Soderstrom.
(053F) 26.4.66.
Pilcuán, Mpio. de Imués. 1.910 m.s.n.m.
En cultivo de frijol.

"Yerba de filo", "Yerba dura".

Gramineae - Graminales.

Ercidium moschatum (L) Willd.

Det. R. Jaramillo M.
(001M) 4.3.66.
Santander, Mpio. de Tangua. 2.800 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Alfileres", "Pico de cigüeña", "Alfilerillo", "Aujilla", "Puntero".
Geraniaceae - Geraniales.

Planta originaria de la región Mediterránea, naturalizada en Suramérica.

Euphorbia Peplus L.

(033A) 26.3.66.
Cujacal, Mpio. de Pasto. 2.650 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Picantico", "Yerba'e leche".

Euphorbiaceae - Geraniales.

Introducida desde Europa.

Galinsoga parviflora Cav.

Det. R. Jaramillo M.
(003M) 2.800 m.s.n.m.
Santander, Mpio. de Tangua 2.800 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Chagraquigua", "Guascas", "Yerba'e puerco",

Compositae - Campanulales.

Nativa de América tropical.

Gnaphalium americanum Mill.

Det. R. Jaramillo M.
(027A) 15.3.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.700 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Puscala", "Cenizo", "Oreja de ratón".

Compositae - Campanulales.

Helcus lanatus L.

Det. E. Mora O.
(042A) 5.3.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.650 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Falsa poa", "Avena choclo".

Gramineae - Graminales.

Introducida de Europa.

Hydrocotyle leucocephala Cham. et Schlecht.

Det. R. Jaramillo M.
(070A) 7.5.66.
Villamoreno, Mpio. de Pasto. 2.300 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Chupana".

Umbelliferae - Umbelliflorae.

Ipomoea sp.

(047M) 16.4.66.
El Cebadal, Mpio. de Tangua. 2.500 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Batatilla".

Convolvulaceae - Tubiflorae.

Lepidium bipinnatifidum Desv.

Det. E. Mora O.
(072M) 20.8.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.700 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Chichira", "Chisgo", "Mastuerzo", "Carraspique", "Maíz tosta-do".

Cruciferae - Papaverales.

Linaria sp.

050T) 16.4.66.
(El Cebadal, Mpio. de Tangua 2.500 m.s.n.m.
En cultivo de trigo.

"Caballero morado".
Scrophulariaceae - Tubiflorae.

Lolium sp.

(008M) 1.3.66.
Santander, Mpio. de Tangua. 2.800 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Ballico".
Gramineae - Graminales.

Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke.

Det. R. Jaramillo M.
(059F) 26.4.66.
Pilcuán, Mpio. de Imués. 1.910 m.s.n.m.
En cultivo de frijol.

"Escubilla".
Malvaceae - Malvales.

Medicago hispida Gaert.

Det. R. Jaramillo M.
(002M) 2.3.66.
Santander, Mpio. de Tangua. 2.800 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Trébol cadillo", "Carretón cadillo", "Cuartillito".
Papilionaceae - Rosales
Nativa de Europa y Asia; naturalizada en Suramérica.

Nicandra physaloides (L) Gaertn.

Det. R. Jaramillo M.
(061F) 30.4.66.
Obraque, Mpio. de Tangua. 2.070 m.s.n.m.
En cultivo de frijol.

"Chamico".
Solanaceae - Tubiflorae.
Originario del Perú, pero cultivado como ornamental.

Oenothera tetraptera Cav.

Det. R. Jaramillo M.
(015M) 10.3.66.
Moechiza, Mpio. de Yacuanquer. 2.650 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Platanillo", "Buenas tardes", "Crepuscularia", "Flor de cinco".
Onagraceae - Myrtiflorae.

Oxalis sp.

(056F) 26.4.66.
Pilcuán, Mpio. de Imués. 1.910 m.s.n.m.
En cultivo de frijol.

"Arracachilla".
Oxalidaceae - Geraniales.

Oxalis sp.

(025A) 15.3.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.700 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Chulco", "Oquilla".
Oxalidaceae - Geraniales.

Oxalis sp.

(041A) 5.3.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.650 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Trébol amarillo suave".
Oxalidaceae - Geraniales.

Papaver somniferum L.

Det. H. García B.
(030A) 25.3.66.
Cujacal, Mpio. de Pasto. 2.650 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Amapola", "Adormidera".
Papaveraceae - Papaverales.
Introducida de Europa.

Paspalum hirtum H.B.K.

Det. E. Mora O.
(02A) 15.3.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.700 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Jurilla".
Gramineae - Graminales.

Paspalum prostratum Scribn. et Merr.

Det. T. R. Soderstrom.
(038M) 4.4.66.
La Laguna, Mpio. de Pasto. 2.750 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Maicillo".
Gramineae - Graminales.

Pennisetum clandestinum Hochst.

Det. E. Mora O.

(074M) 20.8.66.

Montevideo, Mpio. de Pasto. 2.750 m.s.n.m.

En cultivo de maíz.

"Kikuyo", "Capín".

Gramineae - Graminales.

Originario de Kenya (Africa); introducido a Colombia en 1.928.

Plagiobotrys linifolus (Lehm.) Johnston

Det. H. García B.

(012M) 3.3.66.

San Juan, Mpio. de Tangua. 2.800 m.s.n.m.

En cultivo de maíz.

"Cristo", "Yerba de Cristo".

Boraginaceae - Tubiflorae

Plantago lanceolata L.

Det. H. García B.

(066A) 7.5.66.

Villamoreno, Mpio. de Pasto. 2.300 m.s.n.m.

En cultivo de alfalfa.

"Llantén".

Plantaginaceae - Plantaginales.

Planta naturalizada de Europa.

Poa annua L.

Det. H. García B.

(026A) 15.3.66.

Obonuco, Mpio. de Pasto 2.700 m.s.n.m.

En cultivo de alfalfa.

"Yerba de gallina".

Gramineae - Graminales.

Polygonum nepalense Meissn.

Det. R. Jaramillo M.

(034A) 25.3.66.

Cujacal, Mpio. de Pasto. 2.650 m.s.n.m.

En cultivo de alfalfa.

"Orejas del diablo", "Amaranto", "Barbasco", "Frijolillo".

Polygonaceae - Polygonales.

Originaria de Asia Central.

Polygonum segetum H.B.K.

Det. R. Jaramillo M.

(006M) 1.3.66.

Santander, Mpio. de Tangua. 2.800 m.s.n.m.

En cultivo de maíz.

"Gualola", "Puca", "Puncala", "Yerba'e cueche", "Barbasco",

"Hierba de sapo", "Envidia".

Polygonaceae - Polygonales.

Portulaca oleracea L.

Det. R. Jaramillo M.

(063F) 30.4.66.

Obraque, Mpio. de Tangua. 2.070 m.s.n.m.

En cultivo de frijol.

"Verdolaga".

Portulacaceae - Centrospermae.

Originaria de la India, naturalizada en Europa, de donde pasó a América.

Raphanus sativus L.

Det. R. Jaramillo M.

(020M) 10.3.66.

Moechiza, Mpio. de Yacuanquer. 2.650 m.s.n.m.

En cultivo de maíz.

"Rábano", "Rábano blanco".

Cruciferae - Papaverales.

Introducido de Europa.

Rumex acetosella L.

Det. R. Jaramillo M.

(007M) 1.3.66.

Santander, Mpio. de Tangua. 2.800 m.s.n.m.

En cultivo de maíz.

"Lenguilla", "Fredolina", "Barrabasillo", "Acedera", "Sangre de toro", "Lamparilla".

Polygonaceae - Polygonales.

Naturalizada de Europa. Su origen se encuentra en Asia.

Rumex crispus L.

Det. E. Mora O.

(075M) 20.8.66.

Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.700 m.s.n.m.

En cultivo de maíz.

"Lengua de vaca", "Barrabás", "Arracachuelo", "Bijuacá", "Romaza", "Ruibarbo de huerto", "Barbasco".

Polygonaceae - Polygonales.

De Europa y norte de Asia; introducida a Norte América, Méjico y Nueva Zelandia. Importada a Colombia como planta para forraje, de gran resistencia.

Salvia tiliaefolia Vahl.

Det. R. Jaramillo M.

(052F) 26.4.66.

Pilcuán, Mpio. de Imués 1.910 m.s.n.m.

En cultivo de frijol.

"Yerba clara".

Labiatae - Tubiflorae.

De Méjico y Centro América.

Senecio vulgaris L.

Det. E. Mora O.
(035M) 4.4.66.
La Laguna, Mpio. de Pasto. 2.750 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Flor de paraguas".

Compositae - Campanulales.

Planta naturalizada en América, de origen Europeo.

Setaria geniculata (Lam.) Beauv.

Det. T. R. Soderstrom.
(055F) 24.4.66.
Pilcuán, Mpio. de Imués. 1.910 m.s.n.m.
En cultivo de fríjol.

"Tusillo".

Gramineae - Graminales.

Siegesbeckia cordifolia H.B.K.

Det. E. Mora O.
(016M) 10.3.66.
Moechiza, Mpio. de Yacuanquer. 2.650 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Jicamilla", "Pega pega", "Chuzón", "Pausa".

Compositae - Campanulales.

Silene gallica L.

Det. R. Jaramillo M.
(010M) 3.3.66.
San Joaquín, Mpio. de Tangua. 2.800 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Pichincha", "Forastera", "Botigita", "Cascabel", "Choroticos".

Caryophyllaceae - Centrospermae.

De origen Europeo, pero completamente aclimatada en los cultivos de las altiplanicies andinas.

Sisyrinchium iridifolium H.B.K.

Det. R. Jaramillo M.
(065A) 7.5.66.
Villamoreno, Mpio. de Pasto. 2.300 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Cortadera".

Iridaceae - Liliflorae.

Nativa de Sur América, probablemente de Chile.

Sonchus oleraceus L.

Det. R. Jaramillo M.
(043A) 5.3.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2.600 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Canayuyo", "Cerraja".

Compositae - Campanulales.

Planta naturalizada de Europa.

Spergula arvensis L.

Det. R. Jaramillo M.
(005M) 1.3.66.
Santander, Mpio. de Tangua. 2.800 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Anisillo", "Abrojito", "Abrojita", "Gacilla", "Lana de oveja", "Manzanillo".

Caryophyllaceae - Centrospermae.

Introducida desde Europa.

Spilanthes americana (Mutis) Hieron.

(032A) 25.3.66.
Cujacal, Mpio. de Pasto. 2.650 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Botoncillo", "Chisacá", "Boncillo", "Quemadera", "Yugo quemado", "Guaca", "Risacá".

Compositae - Campanulales.

Stachys eriantha Benth.

Det. R. Jaramillo M.
(017M) 13.3.66.
Moechiza, Mpio. de Yacuanquer. 2.650 m.s.n.m.
En cultivo de maíz.

"Hierba de abejón".

Labiatae - Tubiflorae.

Stipa inconspicua Presl.

Det. R. Jaramillo M.
(044A) 5.3.66.
Obonuco, Mpio. de Pasto. 2650 m.s.n.m.
En cultivo de alfalfa.

"Triguillo".

Gramineae - Graminales.

Tradescantia gracilis H.B.K.

Det. E. Mora O.
(054F) 26.4.66.
Pilcuán, Mpio. de Imués. 1.910 m.s.n.m.
En cultivo de fríjol.

"Churillo".

Commelinaceae - Commelinales.

Urocarpidium peruvianum (L) Krapov.

Det. R. Jaramillo M.
(064F) 30.4.66.
Obrque, Mpio. de Tangua. 2.070 m.s.n.m.
En cultivo de frijol.

"Malvisco".

Malvaceae - Malvales.

Verbena brasiliensis Vell.
 Det. R. Jaramillo M.
 (031A) 25.3.66.
 Cujacal, Mpio. de Pasto. 2.650 m.s.n.m.
 En cultivo de alfalfa.

"Verbena".
 Verbenaceae - Tubiflorae.

Verbena sp.
 (076T) 20.8.66.
 Montevideo, Mpio. de Pasto. 2750 m.s.n.m.
 En cultivo de trigo.

"Ortiguilla".
 Verbenaceae - Tubiflorae.

Veronica persica Hort.
 Det. R. Jaramillo M.
 (037M) 4.4.66.
 La Laguna, Mpio. de Pasto. 2.750 m.s.n.m.
 En cultivo de maíz.

"Riñón morado".
 Scrophulariaceae - Tubiflorae.
 Introducida a América de Eurasia.

Veronica sp.
 (068A) 7.5.66.
 Villamoren, Mpio. de Pasto. 2.300 m.s.n.m.
 En cultivo de alfalfa.

"Villa blanca".
 Scrophulariaceae - Tubiflorae.

Vicia sp.
 (011M) 3.3.66.
 San Joaquín, Mpio. de Tangua. 2.800 m.s.n.m.
 En cultivo de maíz.

"Alverjilla silvestre".
 Papilionaceae - Rosales.

Malezas no identificadas.

(014M) 3.3.66.
 San Joaquín, Mpio. de Tangua.
 En cultivo de maíz.

"Agua marina".
 Caryophyllaceae - Centrospermae.

(022M) 12.3.66.
 Los Lirios, Mpio. de Pasto. 2.850 m.s.n.m.
 En cultivo de maíz.

"Hierba de sapo".
 Caryophyllaceae - Centrospermae.

(018M) 10.3.66.
 Moechiza, Mpio. de Yacuanquer. 2.650 m.s.n.m.
 En cultivo de maíz.

"Hinodor".
 Compositae - Campanulales.

(013M) 3.3.66.
 San Joaquín, Mpio. de Tangua. 2.800 m.s.n.m.
 En cultivo de maíz.

"Estrellita de mar", "Pega pega".
 Rubiaceae - Gentianales.

— T A B L A II —

DISTRIBUCION DE LAS MALEZAS

Nombres vulgares	Cultivos			
	Alfalfa	Frijol	Maíz	Trigo
Afrojo		x	x	
Aguamarina	x	x	x	x
Alfileres, aujilla, puntero	x		x	x
Alverjilla silvestre	x	x	x	
Amapola	x		x	
Anicillo, gacilla, lana de oveja			x	x
Arracachilla		x	x	
Avena cimarrona	x			x
Avena, choclo, falsa poa	x			
Ballico	x	x	x	x
Barrabasillo, fredolina, lamparilla	x	x	x	x
Batatilla		x	x	
Bejuquito		x	x	
Bledo	x	x	x	
Botoncillo	x	x	x	x
Caballero morado		x	x	x
Cabeza de moreno	x	x	x	
Canayuyo	x	x	x	x
Copo de nieve, hierba de chivo		x	x	
Cortadera	x		x	x
Cristo, hierba de Cristo	x		x	
Chagraquigua, yerba'e puerco	x	x	x	x
Chamico	x	x	x	
Chichira	x	x	x	x
Chucoc, oquilla	x		x	x
Chupana	x		x	
Churillo	x	x	x	
Escubilla	x	x	x	
Estrellita de mar, pega pega	x		x	
Flor de paraguas	x		x	
Frijolillo, orejas del diablo	x		x	x

Nombres vulgares	Cultivos			
	Alfalfa	Frijol	Maíz	Trigo
Gualola, hierba e'cueche, puncala	x	x	x	x
Hierba de abejón	x		x	
Hierba de sapo	x		x	
Hinodor	x		x	x
Jicamilla, chuzor, pega pega	x		x	x
Jumaria	x		x	x
Jurilla	x	x	x	x
Kikuyo	x	x	x	x
Las seis	x	x	x	x
Lengua'e vaca, barrabás	x	x	x	x
Llantén	x	x		
Maicillo	x	x	x	x
Maleticas, pan con queso	x	x	x	
Malvisco	x	x	x	x
Moradita			x	x
Nabo amarillo	x	x	x	x
Orchero	x		x	x
Ortiguilla				x
Pacunga			x	x
Palomitas	x		x	x
Pasto dulce		x	x	x
Picantico, yerba'e leche	x		x	x
Pichincha, forastera	x		x	x
Platanillo	x	x	x	x
Puscala, cenizo, oreja de ratón	x	x	x	x
Quinua verde	x		x	x
Rábano	x	x	x	x
Realidad, ilusión			x	x
Riñón morado	x		x	x
Sombrilla morada	x	x	x	
Trébol amarillo suave	x	x	x	x
Trébol cadillo	x	x	x	x
Triguito	x		x	x
Tusillo	x	x	x	
Verbena	x	x	x	x
Verdolaga grande		x	x	
Villa blanca	x	x	x	
Yamata	x			
Yerba azul		x	x	x
Yerba clara		x	x	
Yerba de filo, yerba dura	x	x	x	x
Yerba de gallina	x		x	x
Yerba de perro	x		x	x
Yerbita suave, yerbita tendida	x	x	x	

x = incidencia en los cultivos.

IV.— CONCLUSIONES

1.— El inventario de las malezas en los cultivos de alfalfa, frijol, maíz y trigo llevado a efecto durante los meses de Enero a Agosto de 1.966, condujo a los resultados que se indican en la Tabla I.

2.— La identificación de las malas hierbas inventariadas en este trabajo, muestra que se trata en gran parte de plantas foráneas.

3.— Un gran número tiene aplicación en la alimentación del hombre, ganado vacuno y aves de corral.

4.— La mayoría de las malas hierbas consideradas muestran un aspecto benéfico para la salud humana, por las sustancias medicinales que se encuentran en sus tejidos.

5.— Numerosas de ellas tienen aplicación industrial para la extracción de aceites, ácidos, alcaloides, narcóticos y perfumes.

6.— Un bajo número de estas especies son tóxicas al hombre y a los animales domésticos.

7.— Se registraron algunas especies como plantas indicadoras de las condiciones alcalinidad y acidez de los suelos.

8.— Las observaciones efectuadas permiten asegurar que la mayoría de las malezas registradas hospedan plagas y organismos patógenos.

V.— RESUMEN

Se llevó a cabo un reconocimiento de las principales malezas que afectan los cultivos de alfalfa (*Medicago sativa* L.), (*Phaescolus vulgaris* L.), maíz (*Zea mays* L.) y trigo (*Triticum vulgare* Vill.) en el Departamento de Nariño, en el año de 1.966.

El estudio de cada una de las malezas reconocidas se ha complementado con una amplia revisión de literatura.

Cada maleza se discute teniendo en cuenta nombre científico, nombres vulgares, familia, orden, lugar de colección, altitud, cultivo en que se coleccionó, fecha, número de colección y origen.

Se identificaron 72 especímenes correspondientes a 62 géneros y 27 familias; se incluyen además 4 malezas importantes, de difícil identificación.

VI.— LITERATURA CITADA

ABADIA, S.— Pastos de tierra fría. Rev. Nal. de Agricultura (Colombia) 32 (398): 1211 -1243. 1937.

- APOLINAR, H. M.— Vocabulario de términos vulgares en historia natural colombiana. Revista de la Academia Colombiana de ciencias exactas, físicas y naturales. 7 V.
- BAILEY, L. H.— Manual of cultivated plants. 3rd. ed. New York, Mac Millan, 1957. 1.116 p.
- LOHM, H.— Poisonous plants of Venezuela. Stuttgart, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 1.962. 136 p.
- BOLTON, L. J.— Alfalfa. London, Leonard Hill, 1.962. 473 p.
- COLOMBIA. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA (DANE).— Encuesta agropecuaria nacional. Bogotá, Miltilith Estadinal, 1.966. 26 p.
- COSTE, L'ABBE H.— Flore descriptive e illustrée de la France; de la Corse et des Contreés limitrophes. París, Ed. Paul Klincksieck, 1.901. 2 V.
- CROWDER, L. V.— Gramíneas y leguminosas forrajeras en Colombia. Bogotá, Departamento de Investigaciones Agropecuarias (DIA). Boletín No. 8. 111 p. 1.960.
- CHANCELLOR, R. J.— Identificación de plántulas de malas hierbas. Trad. del inglés por L. H. Cobo. Zaragoza, Acribía, 1.964. 107 p.
- CHAVES, M., et al.— Atlas de Nariño. Bogotá, Lit. Arco, 1.959, 34 p.
- FERNALD, M. L.— Gray's manual of botany. 8th ed. New York, American, 1.950. 1962 p.
- FONT QUER, P.— Plantas medicinales; el Dioscórides renovado. Barcelona, Labor, 1962. 1.033 p.
- GRANADOS, F. J. Manual de malezas más frecuentes en cinco cultivos del Valle del Cauca. Tesis Ing. Agr. Palmira, Colombia, Universidad Nacional, Facultad de Agronomía, 1.959. 159 p.
- HITCHCOCK, A.S.— Manual of the grasses of the United States. 2nd. ed. Washington, Government Print, 1.950. 1.051 p.
- HUNZIKER, A. T.— Los pseudocereales de la agricultura indígena de América. Buenos Aires, ACME, 1.952. 1.011 p.
- KLINGMAN, G. C.— Weed control; as a science. New York, Wiley, 1.961. 421 p.
- LAZARO E IBIZA, B.— Plantas medicinales. Barcelona, Suc. Manuel Soler, "s.f." 326 p.
- LEMEE, A.— Dictionaire descriptif et synonymique des genres de plantes phanérogames. New York, G. E. Stechertand, 1.935. 9 V.
- MONTENEGRO, B. C.— La quinoa de Nariño; breve estudio sobre su composición química y su valor alimenticio. Pasto, "s.e.", 1.947. 22 p.
- MORRISON, F. B.— Alimentos y alimentación del ganado; alimentación de los animales de granja. Trad. del inglés por J. L. De la Loma. México, UTEHA, 1.951. 2 V.
- MUENSCHER, W. C. Weeds. 2nd ed. New York, MacMillan, 1.960. 560 p.
- NELSON, A.— Botánica agrícola. Barcelona, Salvat, 1.962. 553 p.
- PEREZ A., E.— Plantas útiles de Colombia. 3a. ed. corr. Bogotá, Camacho Roldán, 1.956. 831 p.
- PINTO E., P.— Gramíneas. Revista de la Academia Colombiana de ciencias exactas, físicas y naturales 12 (45): 95-117. 1.963.
- ROBBINS, W., A. S. GRAFTS y R. N. RAYNOR.— Destrucción de malas hierbas. Trad. del inglés por J. L. De la Loma. México, UTEHA, 1.955. 531 p.
- ROMERO C., R.— Flora del Centro de Bolívar. Bogotá, Banco de la República, 1.965. 437 p.
- ROSENGURTT, B., B. R. ARRILLAGA y B. S. DE SORIANO. — Caracteres vegetativos y forrajeros de 175 gramíneas del Uruguay. Montevideo, Facultad de Agronomía 47: 1-164. 1.960.
- SCHNEE, L.— Plantas comunes de Venezuela. Maracay, Revista de la Facultad de Agronomía, 1.960. 630 p.
- UPHOF, J. C. TH.— Dictionary of economic plants. New York, Hafner, 1.959. 400 p.
- URIBE H., A.— Las malezas. Chinchiná, Colombia, Centro Nacional de Investigaciones de Café (Cenicafé) 4: 101-102. 1.960.
- U.S. DEPARTMENT AGRICULTURE. —Grass; Yearbook of agriculture. Washington, Government Print, 1.948. 892 p.
- VELEZ, I.— Plantas indeseables en los cultivos tropicales; manual ilustrado para el agricultor. Río Piedras, Puerto Rico, Ed. Universitaria, 1.950. 497 p.
- WEINHEIN, J. C. Ed.— Voyage de Humboldt et Bonpland; nova genera et species plantarum 1.823. Reprint. New York, Wheldon & Wesley, 1.963. 4 V.
- WHEELER, W. A. and D. D. HILL.— Grassland seeds. New York, D. Van Nostrand, 1.957. 374 p.
- WILSON, H. K. and A. H. LARSON.— Identification and judging of crops, weeds and diseases. Saint Paul, Weeb, 1.940. 65 p.