

Lapsana communis L. NUEVA MALEZA DE CLIMA FRIO EN NARIÑO

LUIS OBANDO GUERRERO*

INTRODUCCION

Tanto las malezas como las especies cultivadas, están sometidas a los mismos factores bióticos y abióticos adversos y a prácticas agronómicas de manejo que ha implantado el hombre en busca de incrementar la producción y productividad; esto hace que ambas evolucionen simultáneamente, bien sea volviéndose susceptibles o resistentes a problemas fitopatológicos, de plagas o fisiológicos, o adaptándose a ecosistemas diferentes a los de su origen, lo cual justifica su investigación permanente.

El estudio de la dinámica y el manejo de malezas en sistemas de producción de cultivos, implica la identificación de especies y la evaluación de su importancia agronómica y económica por la interferencia con los cultivos.

Desde el primer semestre de 1989, se inició el estudio de una maleza que se está estableciendo en forma agresiva en los cultivos de clima frío, principalmente en trigo, cebada, maíz x frijol voluble, frijol arbustivo y papa; se trata de la especie *Lapsana communis* L. (Hegi, 1993, Lenice, 1932), la cual no está registrada en el departamento de Nariño, ni tampoco se encuentra referenciada en la literatura sobre malezas, disponibles en el país, lo que hace pensar que fue introducida recientemente. Su inadvertencia, posiblemente se debe a su apariencia muy semejante a la del nabo amarillo *Brassica campestris*.

* I. A. M. Sc. Recursos Naturales, Instituto Colombiano Agropecuario, Pasto, Colombia.

Con este trabajo se pretende hacer conocer esta especie, como una nueva maleza que se encuentra presente en los cultivos de clima frío y que se puede volver otro problema para la agricultura del departamento y del país. Actualmente se conducen trabajos de investigación sobre su biología, aspectos ecofisiológicos y de control.

Clasificación botánica

Clase:	Dicotyledóneas
Orden:	Campanulales
Grupo:	Sympetalo
Familia:	Compositae
Género:	<i>Lapsana</i>
Especie:	<i>Lapsana communis</i> L.
Nombre común en Nariño:	"Nabillo"

Origen y distribución

Esta especie es nativa de Europa, Asia y Norte de Africa y se ha adaptado muy bien en las Islas Mascareñas y Norte América (Holzner e Immonen, 1982). En Japón se encuentra la especie *Lapsana apogonoides* (Kasahara, 1982).

En Nariño, donde se registra por primera vez, se encuentra como maleza en los cultivos de trigo, cebada, maíz, x frijol voluble, frijol arbustivo y papa. Los agricultores la denominan "nabillo", por su semejanza con el nabo amarillo. Hasta el momento no se tiene referencia de su presencia en otras zonas del país, lo que hace suponer que ha sido recientemente introducida.

Características morfológicas

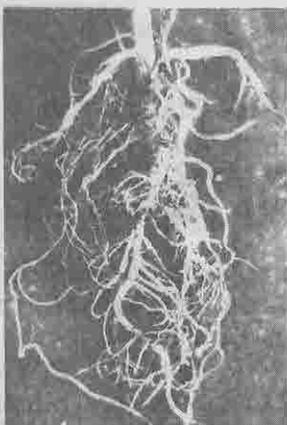
Las características principales que permiten la identificación de esta especie son:

a) *Lapsana communis* L. es una especie dicotiledónea herbácea anual, produce latex. Por su apariencia se confunde fácilmente con el

nabo amarillo (*Brassica campestris*). En Obonuco crece hasta una altura de 1.00 m.



b) Presenta una raíz pivotante y abundantes raíces secundarias.



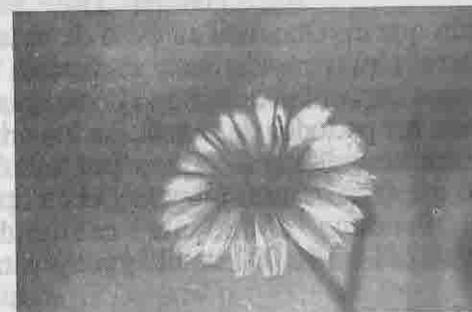
c) Su tallo es erecto, cilíndrico, pubescente; en algunos casos ramifica desde la base y en otras desde la parte media de la planta y lo hace en forma alterna. En la base y en la axilas presenta una pigmentación violácea.

Las hojas son pubescentes y se ubican en forma alterna, las inferiores son ovaladas, de borde lobulado, asimétricas en la base y de pecíolo alado; las superiores son lanceoladas, lobuladas, de ápice acuminado

y también con pecíolo alado. Las hojas inferiores miden de 6 a 9 cm de largo y 4 a 6 cm de ancho, mientras que las superiores miden de 3 a 5 cm de largo y de 2 a 3 cm de ancho.

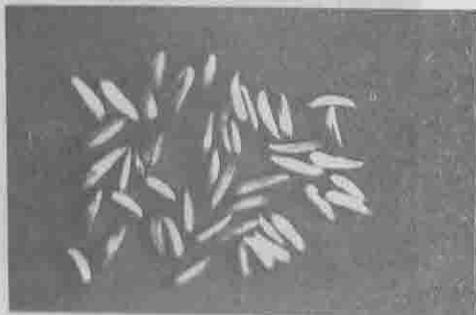


e) La inflorescencia es un capítulo, con una cabezuela pequeña solitaria, compuesta por 21 flores radiales simples, liguladas, con una especie de pétalo linguiforme de color amarillo, con cinco dientes, se ubican en forma axilar o terminal y alcanzan unos 15 mm de diámetro.



f) El receptáculo está rodeado de dos hileras de brácteas que forman una especie de cápsula que se mantiene hasta después de botar las semillas.

g) Se reproduce por semilla, el fruto es un aquenio ahusado, de color café claro, sin vilano, de 5 a 7 mm de largo y 1 a 2 mm de ancho. Se producen, en promedio, 12 semillas por cada flor.



Comportamiento

Es poco lo que se conoce sobre el comportamiento del "nabillo" en Nariño; sin embargo, es una especie que se está difundiendo como maleza muy agresiva en los cultivos del altiplano de Pasto.

Se ha observado que en Obonuco su ciclo de vida está entre 110 a 120 días. Desarrolla muy rápidamente su sistema radical, lo que le permite una buena capacidad de absorción de agua y nutrimentos y soporta muy bien los períodos de sequía. En los primeros estados de desarrollo forma abundante follaje y por tanto una gran área fotosintética, lo que la hace más competitiva con otras malezas y con los cultivos. Produce abundante cantidad de semillas, aproximadamente 7.000 a 10.000 semillas por planta.

La germinación en el campo, además de abundante, es muy desuniforme, de tal forma que hay plantas en diferentes estados fenológicos, desde recién germinadas hasta maduras; esto supone una gran capacidad de supervivencia y hace difícil su control. Popinigris (1977) anota que las semillas de *Lapsana communis* L. pueden alcanzar una longevidad de más o menos, 18 años.

Se observa, además, que es una especie muy dominante y aparentemente excluyente sobre otras malezas y aún sobre los cultivos, debido a su alta densidad en los sitios donde se establece.

En estudios realizados en Europa sobre control químico *Lapsana communis* L. presentó resistencia al MOPA (ácido (4-cloro-2-metil-fenoxi) acético) (Holzner e Immonen, 1982) y al 2,4 D (Gill y Vear, 1965). En el CI Obonuco, en observaciones preliminares, esta especie muestra susceptibilidad al glifosato.

BIBLIOGRAFIA

- GILL, N. T. y VEAR, K. C. Botánica agrícola. Traducido del inglés por Horacio Marco Moll. Zaragoza, Acribia, 1965. p.524.
- HEGI VON D, G. Illustrierte flora von Mitteleuropa. München, Lehmanns Verlag, 1931. pp. 1000 - 1002.
- HOLZNER, W. y IMMONEN, R. Europe; An overview. In Biology and ecology of weeds. Junk Publishers, The Hague, Netherlands, 1982. pp. 203 - 226.
- KASAHARA, Y. Japan. In Biology and ecology of weeds. Junk Publishers, The Hague, Netherlands, 1982. pp. 285 - 297.
- LENIEE, A. 1932. Dictionnaire; descriptif et synonyme des genres de plantes phanogames. Brest (Francia) 4:948-949. 1932.
- POPINIGRIS, F. Fisiologia da semente. Brasília, Brasil, Ministerio de Agricultura, 1977. 259 p.