



Malherbología - Malezas en cultivos anuales, hortalizas y frutales:

# Chufa

Lorenzo León G. / INIA Quilamapu  
lleon@inia.cl

Nombre científico  
*Cyperus esculentum*.

Hospedantes  
Cultivos anuales como hortalizas (particularmente cebolla), maíz y frejol. Presente también en frutales.

Distribución e importancia económica  
En el mundo, la chufa se ubica en zonas templadas. También se puede encontrar en zonas tropicales y subtropicales; siendo importante en el cordón maicero de EE.UU. En Chile, su mayor área de influencia está entre las regiones del Maule y Biobío, donde afecta diversos cultivos en primavera-verano.

Esta planta es una seria competidora por agua, nutrientes y luz, en cada uno de los cultivos hospedantes (Foto 1). Los tubérculos liberan sustancias tóxicas (alelopáticas), que afectan el crecimiento de los cultivos. Por esto, puede ocasionar pérdidas considerables al no ser controlada oportunamente. Al ser una maleza perenne, el aumento de biomasa asociada a propágulos subterráneos compromete las opciones de rotación, en lugares donde la infestación es alta. Por ello, tienden a elegirse cultivos con más opciones de control químico.

Cabe destacar que la chufa ha sido cultivada comercialmente, pues sus tubérculos son comestibles y sirven para producción de algunos derivados como la bebida horchata en España.



Foto 1. Alta infestación de chufa amarilla en cultivo de maíz en postemergencia.

## Descripción botánica y ciclo

Pertenciente a la familia Cyperaceae, es una maleza perenne que se reproduce por semillas, rizomas y tubérculos. Presenta tallos triangulares en su sección transversal, mostrando hojas glabras y delgadas que aparecen en grupos de 3, en forma basal. Cada hoja termina en una punta muy aguzada.



## Ciclo

A pesar de producir semilla, el principal medio de propagación y permanencia al interior de un campo ya infestado, son sus estructuras vegetativas subterráneas, en especial los tubérculos (capaces de resistir bajas temperaturas invernales). Éstos presentan yemas quiescentes que funcionan como las semillas en una planta anual (unidades de dispersión primaria). Con el aumento de la temperatura en primavera, y cuando el suelo alcanza un mínimo de 8-10°C, comienza el rebrote a partir de tubérculos. Sus yemas producen 1 o 2 rizomas, que al acercarse a la superficie y en contacto con la luz, forman un bulbo basal, a partir del cual se genera la planta y muchos rizomas laterales, que desarrollan a su vez nuevos bulbos basales y plantas (brotes secundarios). Éstos generan rebrotes terciarios y así sucesivamente. A partir de diciembre, algunos rizomas comienzan a producir tubérculos en su parte terminal, lo que se prolonga hasta otoño (Foto 2). La mayoría de los tubérculos se ubica entre los primeros 45 y 15 cm de suelo, donde se han contabilizado hasta 900 tubérculos/m<sup>2</sup> en Curicó y más de 10.000 tubérculos/m<sup>2</sup> en Chillán.

## Métodos de control

- Una medida efectiva de control es la labranza cada 4 semanas, una vez que la maleza ha emergido. El uso de cultivadores se debe extender por 2 o más temporadas para disminuir la capacidad competitiva.
- En el caso de almácigos de hortalizas, una muy buena estrategia de manejo es el uso de solarización, para eliminar tubérculos antes de las labores de siembra.
- La maleza infesta con mayor intensidad aquellas áreas donde hay un drenaje pobre del suelo en verano; por lo que se recomienda realizar labores de intervención que permitan mantener el suelo sin excesos de agua.
- Control químico: es posible, aunque es una alternativa restringida, ya que hay pocos ingredientes activos que puedan controlar chufa, en comparación a otras malezas.



Foto 2. Planta de chufa amarilla con rizomas y tubérculos (en marzo).

- En pre siembra de maíz puede usarse metolaclo con buenos resultados. Este mismo herbicida ha sido probado en cebolla (antes de trasplante), aunque se deben extremar las medidas preventivas y de control, por la baja competitividad del cultivo. El uso de halosulfuron-metilo en maíz en post emergencia también es considerada una opción química relevante, por desarrollar un mejor efecto sobre la maleza.
- El barbecho químico en otoño (antes de las primeras heladas) en base a herbicidas sistémicos (Ej. Glifosato), puede resultar útil para disminuir su presión en primavera. Este último ingrediente activo es recomendado en tomates.
- El cultivo debe mantenerse competitivo, cubriendo el suelo lo antes posible, para sombrear la chufa y hacerle perder competitividad.
- El manejo de mulch orgánico en base a centeno se ha reportado en Chile como una muy buena alternativa de control, especialmente en el caso de frutales y vides.

**INIA más de 50 años**  
 aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

Más información: Lorenzo León G. INIA Quilamapu, lleon@inia.cl

[www.inia.cl](http://www.inia.cl)

