

AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT WASHINGTON, D. C. 20523 BIBLIOGRAPHIC INPUT SHEET	FOR AID USE ONLY <i>Batch #22</i>
---	--------------------------------------

1. SUBJECT CLASSIFICATION	A. PRIMARY	Agriculture	AM40-0000-0000
	B. SECONDARY	Aquatic biology	

2. TITLE AND SUBTITLE
El buchon y su control

3. AUTHOR(S)
Sierra F., Jaime

4. DOCUMENT DATE 1970	5. NUMBER OF PAGES 2p.	6. ARC NUMBER ARC 632.58.F971
--------------------------	---------------------------	----------------------------------

7. REFERENCE ORGANIZATION NAME AND ADDRESS
Or.State

8. SUPPLEMENTARY NOTES (*Sponsoring Organization, Publishers, Availability*)
(In Control de malezas, programa de fisiologia vegetal. Hoja div.no.024)

9. ABSTRACT

10. CONTROL NUMBER PN-RAB-291	11. PRICE OF DOCUMENT
12. DESCRIPTORS Aquatic weeds Weed control	13. PROJECT NUMBER
	14. CONTRACT NUMBER CSD-1442 Res.
	15. TYPE OF DOCUMENT

632.58.F971

MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO COLOMBIANO AGROPÉCUARIO
SUBGERENCIA TÉCNICA
DIVISION DE INVESTIGACION

CONTROL DE MALEZAS

programa de fisiología vegetal
departamento de agronomía

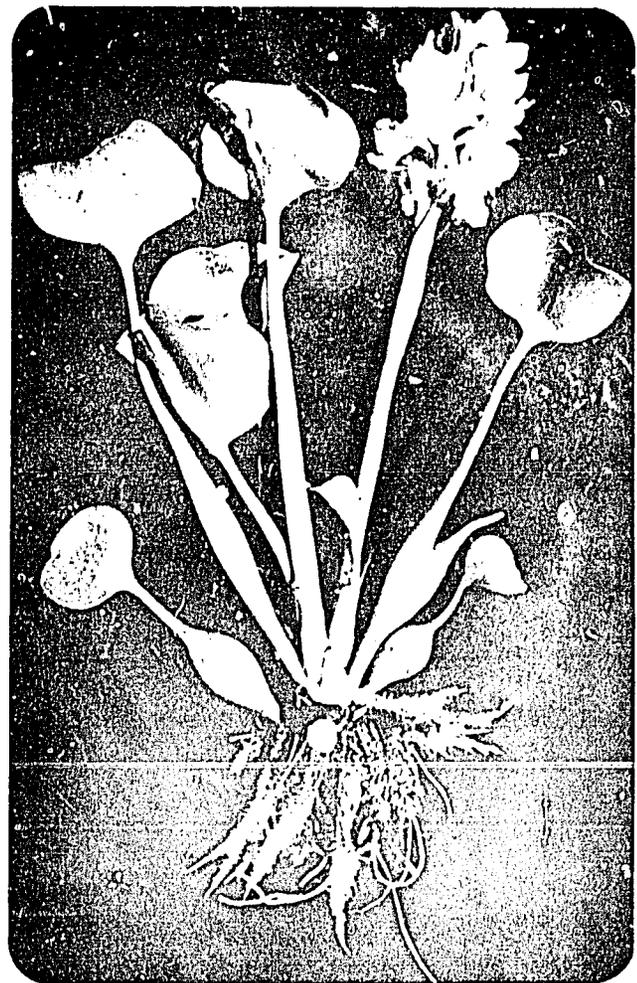
HOJA DIVULGATIVA N° 024

el buchón y su control

El buchón (*Eichhornia crassipes*) (Mart.) Solms es una planta acuática que crece sobre aguas estancadas o de poca velocidad, en los climas cálido y medio. Es la maleza acuática de mayor importancia en el mundo por su amplia distribución. Posee hojas de color verde brillante, redondeadas, con pecíolos ensanchados que actúan a manera de flotadores, de donde proviene su nombre vulgar de buchón. También se le conoce como taruya, berro, lirio acuático y en inglés como "water hyacinth" o jacinto de agua.

Sus flores son muy vistosas y de color violáceo, lo que ha contribuido más a su difusión, pues ha sido transportado a grandes distancias con fines ornamentales. Se reproduce vegetativamente por medio de brotes que emiten las plantas madres hasta cubrir completamente las superficies de agua. También se reproduce por semilla. La raíz es fibrosa.

Esta planta invade los canales de riego y drenaje, represas, estanques, lagos y depósitos de agua en general. En los canales disminuye la velocidad de flujo del agua y merma la capacidad de conducción; hace difícil el paso del agua por compuertas, sifones y bombas; aumenta la sedimentación, lo cual acelera el daño de los canales. En épocas de invierno puede provocar desbordamientos. Las pérdidas de agua hacia la atmósfera se hacen tres o más veces mayores en aguas cubiertas con buchón que en superficies libres de la maleza. La



sedimentación de partes vegetales que continuamente se están renovando, disminuye la capacidad de almacenamiento de los depósitos de agua. Inutiliza lagos y estanques para la recreación porque impide la natación, la pesca y demás deportes acuáticos. Los residuos, al descomponerse, suministran al agua sabor y olor desagradables.

Cuando la maleza es muy abundante, perjudica también a los peces, porque el buchón compite con ellos por espacio y porque la gran cantidad

de sombra que produce, limita el desarrollo del material vegetal del cual ellos se alimentan. Por otra parte, la descomposición de los residuos puede volver ácida el agua a niveles no tolerables y consumir el oxígeno que los peces necesitan. Además, el buchón es hospedero del caracol *Biomphalaria glabratus* que transmite el parásito *Schistosoma mansoni*, causante de la enfermedad humana conocida como bilharzia.

El control debe hacerse cuando el buchón aparezca en las orillas y, en general, cuando las plantas están más pequeñas, que es cuando son más susceptibles. Así, se necesita menos cantidad de producto, el costo del control es más bajo y hay menor peligro de contaminación.

Cuando la maleza ha invadido todo el canal, el control es más difícil, ya que los residuos de las plantas muertas causan graves problemas al tapan el canal. Además, también ha producido semilla para volver nuevamente a invadir el canal.

El buchón se puede controlar por medio de herbicidas (matamalezas). En las Tablas 1 y 2, se presentan las recomendaciones generales con relación a herbicidas a base de 2,4-D amina, con concentraciones de 480 ó 720 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial (cuatro o seis libras de ingrediente activo por galón).

TABLA 1. Recomendaciones para el control del buchón con herbicidas a base de 2,4-D en aplicación total.

Concentración del herbicida (Gramos/Litro)	Dosis* de producto comercial (Litros/Ha.)	Epoca de Aplicación
480	2 - 4	Postemergente
720	1,4 - 2,8	Postemergente

* Agregue medio litro de surfactante por cada 100 litros de mezcla de herbicida y agua. Aplique la dosis baja (dos Litros/Ha) en infestaciones iniciales, es decir, cuando el buchón aparece en los márgenes, y la dosis alta (cuatro Litros/Ha) cuando ha cubierto totalmente la superficie. Se requieren 400 a 600 litros de agua por hectárea.

TABLA 2. Recomendaciones para el control del buchón con herbicidas a base de 2,4-D en aplicaciones localizadas.

Concentración del herbicida (Gramos/Litro)	Cantidad del producto comercial en cm ³ por cada 100 litros de agua*
480	250 - 500
720	175 - 350

* Agregue medio litro de surfactante por cada 100 litros de mezcla de herbicida y agua. Con esta solución, moje los parches de maleza.

Las aplicaciones se deben hacer sobre el follaje, evitando en lo posible que el herbicida caiga directamente sobre el agua. No se debe aplicar en canales que van a ser utilizados para regar cultivos susceptibles al 2,4-D, tales como algodón, tabaco, vid, maní, soya, frijol, ajonjolí, tomate, yuca, papaya, papa, caraota, hortalizas, plantas ornamentales y, en general, cultivos de hoja ancha; tampoco se debe usar en canales que alimenten acueductos.

Para prevenir daños a los cultivos, las aplicaciones se deben hacer en las épocas en que no haya siembras de ellos o no se está regando. Usualmente un mes después de la aplicación, el producto ya se ha descompuesto y el agua puede ser utilizada aun en cultivos susceptibles al 2,4-D. No se deben hacer las aplicaciones cuando haya presagio de lluvia, porque el producto se puede perder por lavado, ni tampoco cuando haya viento que pueda arrastrar el herbicida hasta cultivos susceptibles.

Responsables:

J. Sierra INCORA
 T. Fullerton ICA/Nebraska/AID
 J. Cárdenas OSU/AID
 G. Riveros ICA