



# PALQUI: UNA PLANTA DAÑINA PARA EL GANADO\*

Adriana Ramírez de V.

El palqui (*Cestrum parqui*) es un arbusto nativo de Sudamérica que se encuentra distribuido a través de toda la zona central y centrosur de Chile. Como especie arbustiva suele invadir los terrenos abandonados, semimarginales, estando normalmente asociado a lomajes suaves y quebradas del secano costero interior, regiones adyacentes al Llano Central y precordillera de Los Andes.

Es una de las especies vegetales venenosa para el ganado, que puede provocarles la muerte.

## DESCRIPCION

Es un arbusto leñoso perenne que alcanza hasta 2 m de alto. Crece de un rizoma amarillo dorado, produciendo numerosos tallos delgados y erectos (Foto 1).



Foto 1. El palqui se reproduce de un rizoma amarillo que produce numerosos tallos delgados y erectos.

\*Proyecto FIA "Control de malezas específicas".

Las hojas, alternas a lo largo del tallo, son de color verde oscuras, suaves, peladas de 5 a 10 cm de largo y de 1 a 3 cm de ancho, aguzadas en ambos extremos. Expelen un olor desagradable al frotarlas (Foto 2).

Las flores se presentan en racimos al final de los tallos. Cada flor es amarilla o verde amarillenta; tubular de 2 cm de largo y termina en 5 lóbulos en forma de estrella. Durante el día tienen un ligero olor y en la oscuridad despiden un olor dulce.

El fruto maduro es un berry, ligeramente ovalado el que mancha los dedos con iodina café cuando se comprimen (Foto 3).



Foto 2. Planta y flores del palqui.

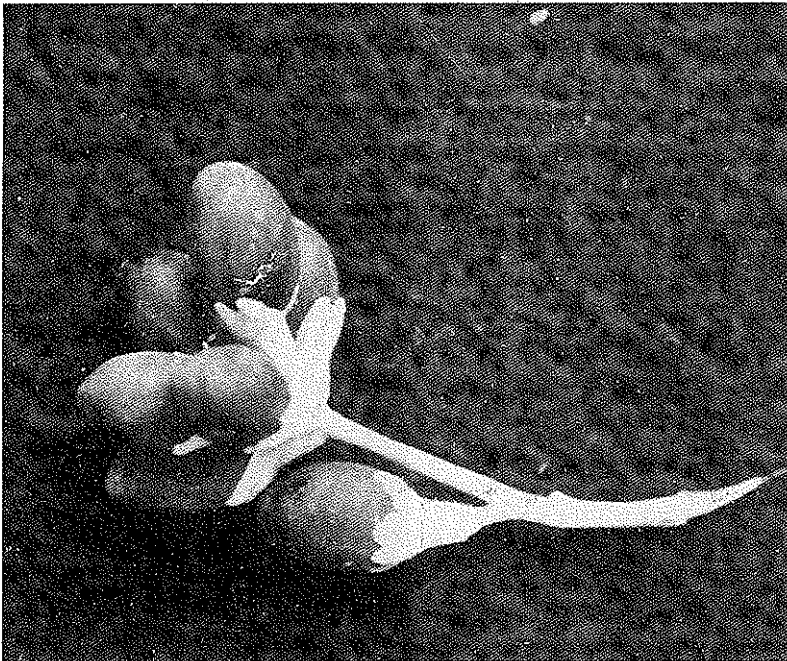


Foto 3. Fruto maduro del palqui.

## REPRODUCCION

Crece abundantemente cuando se le somete a corte mecánico o destrucción parcial de la parte aérea. Puede rebrotar fuertemente desde la zona del cuello y emitir brotes de raíces laterales en forma axial al tronco.

## EFFECTOS SOBRE EL GANADO

Los agricultores que trasladan sus rebaños de una región a otra o en transhumancia, durante el verano, conocen los efectos que esta planta provoca a sus animales. Los rebaños al llegar a una zona

Foto 4.  
El palqui es huésped de la cúscuta o cabello de ángel, maleza importante de algunos cultivos.



desconocida o en camino hacia la cordillera consumen todo el material verde que encuentran. En verano es muy común que lo único verde que existe es el palqui; vacunos, ovejas y cabras lo consumen causándoles la muerte. Los animales se deprimen, dejan de alimentarse, muestran signos de fatiga, rechinan sus dientes, dan patadas y tienden a cargar cuando uno se les aproxima. Uno o dos días después de comer la planta, el animal cae y pasa al estado de coma y muere dentro de los tres días. Al examen de post mortem el hígado se observa hinchado, rojo oscuro y a veces moteado. Puede existir ictericia y hemorragias irregulares a través del cuerpo.

Aquellos animales que no consumieron la suficiente cantidad de palqui porque no estaban hambreados, no les provoca la muerte. Estos animales aprendieron la lección

y nunca más volverán a consumirlo. Si los animales no conocen el palqui u otra especie tóxica es necesario tener el debido cuidado para que no lo coman.

El palqui no provoca daños si los animales la identifican como planta tóxica, si esa es la realidad, podría no ser necesario controlarlo en lugares de pastoreo. No obstante en épocas de sequía, siendo la única planta verde, los animales aún conociéndola tienden a consumirla. Por otro lado, esta especie es planta huésped de la cúscuta o cabello de ángel, (Foto 4) la cual, luego de semillar se disemina y puede invadir campos de cultivos susceptibles como es la alfalfa. Ambas apreciaciones justifican el control.

#### CONTROL MECANICO

Puede erradicarse sacando las plantas, pero debe cuidarse

de remover todos los rizomas amarillos, para prevenir cualquier rebrote, lo cual no es tan fácil.

#### CONTROL QUIMICO

El control químico del palqui se puede realizar en tres formas:

- Con aplicaciones en primavera sobre el follaje rebrotado de 50 cm, después de haber cortado la planta dejando tocones también de 50 cm.
- Con aplicaciones de otoño, al follaje sin cortar
- Con aplicaciones de otoño al tocón de 40 a 50 cm.

En ensayos realizados por la Estación Experimental La Platina, en el fundo Las Palmas de Quintero, se probó dos productos en distintas dosis cuyos resultados se dan a continuación.

Las dosis y los productos se indican en el Cuadro 1 para las tres alternativas de control. En las dos primeras, las dosis son iguales y se aplicaron con aceite Citroliv miscible al 0,2% y agua. En las aplicaciones al tocón no se usó aceite Citroliv y se utilizó petróleo como vehículo de los herbicidas en vez de agua.

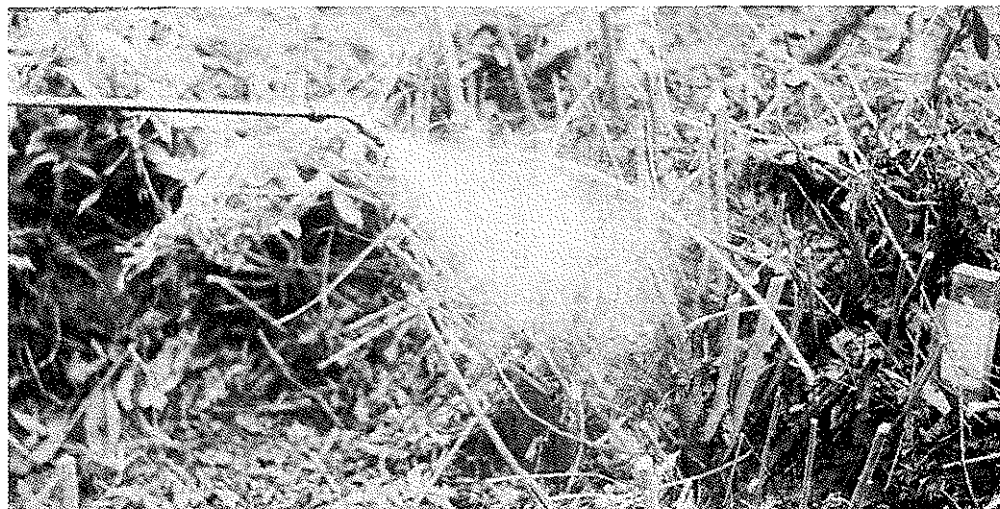
Los mejores resultados en el control se obtienen con las aplicaciones de otoño sobre los tocones en las dosis señaladas (Fotos 5 y 6).

**Cuadro 1. Productos y dosis probados en el control químico del palqui para tres alternativas de control. Fundo Las Palmas, Quintero.**

Productos	Dosis lt de producto comercial		
	Al follaje rebrotado (primavera)*	Al follaje sin cortar (otoño)*	Al tocón (otoño)**
Triclopyr (Garlon)	0,75	0,75	2
Triclopyr	1,50	1,50	4
Picloram (Tordom)	0,75	0,75	2
Picloram	1,50	1,50	4
Triclopyr + Picloram	0,375+0,375	0,375+0,375	1+1
Triclopyr + Picloram	0,750+0,750	0,750+0,750	2+2

\*Dosis en 100 lt de agua.  
\*\*Dosis en 100 lt de petróleo.

*Foto 5. Siega de palqui antes de aplicar productos químicos.*



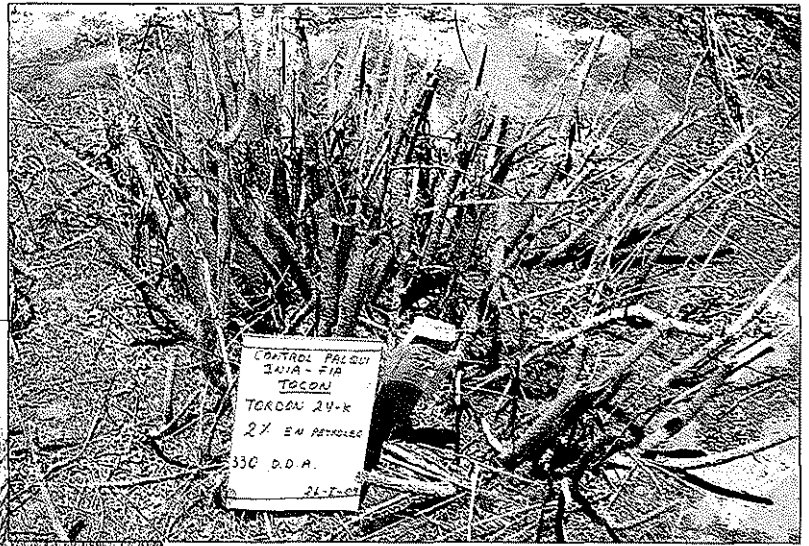
*Foto 6. Aplicación de herbicida al tocón.*

**Cuadro 2. Porcentaje de rebrote del palqui después de efectuados los tratamientos para las tres alternativas de control. Fundo Las Palmas, Quintero.**

Productos	Al follaje rebrotado a los 3 meses	Al follaje sin cortar a los 7 meses	Al tocór a los 2 años
Triclopyr (Garlon)	25,0	45,0	1,3
Triclopyr	17,5	13,8	0,0
Picloram (Tordon)	25,0	2,0	0,0
Picloram	17,0	0,0	0,0
Triclopyr + Picloram	25,0	5,0	0,0
Triclopyr + Picloram	12,5	4,0	0,0



*Foto 7. Aspecto del palqui después de 2 años de aplicados el herbicida al tocón.*



*Foto 8. Estado de palqui a los 300 días después de aplicar herbicida al follaje.*

En el Cuadro 2 se indica comparativamente el porcentaje de rebrotes con los distintos tratamientos, después de cierto tiempo de realizado el control. Se puede observar que cuando se controla con aplicaciones al tocón al cabo de dos años no hay rebrote (Foto 7). No ocurre lo mismo con los otros tratamientos en que después de 3 y 7 meses hay un porcentaje de rebrote (Foto 8). El gasto que implica el uso de petróleo se compensa ya que el palqui crece aislado y las aplicaciones son localizadas.