

## Ficha Técnica

# BARRA PULVERIZADORA DE TIRO ANIMAL



FOTO 1. Barra pulverizadora de tiro animal

Jorge Riquelme S.<sup>1</sup>  
José Kreft R.<sup>2</sup>

La aplicación de pesticidas en la agricultura es una de las labores de más alto riesgo, tanto para el operador como para el medio ambiente, por lo tanto, las normas de seguridad deben ser seguidas en forma estricta. El operador del equipo debe ser una persona capacitada, que deberá mantenerse al día en las normas de manejo de pesticidas y controlar su salud periódicamente.

El caudal de aplicación por hectárea depende del tipo de boquilla utilizada, la presión de aplicación y la velocidad de avance de la máquina. Para la aplicación de herbicidas el equipo posee boquillas Tee Jet 110015, las que trabajando a 3 bar de presión (44 lb/pulg<sup>2</sup>), deberían entregar un caudal de 0.6 lt/min. Si el caballo logra mantener una velocidad de 3,5 km/hr en su aplicación, tendríamos un caudal por hectárea de 160 lt/ha.

Durante la aplicación, si queda un resto en el depósito, conviene diluirlo en 10 partes de agua y volver a repetir el tratamiento en el mismo campo para no concentrar producto en una misma área.

Al final de la aplicación, se debe lavar el equipo con una solución de 1,5 kg de soda por 100 litros de agua, o un litro de amonio triple por cada 100 lt de agua.

La pulverizadora ICAT-INIA posee una gran capacidad de trabajo, pudiendo rociar 12 hectáreas al día. El carro con semiejes le permite ajustar las ruedas en cultivo en hileras, como maíz y hortalizas.

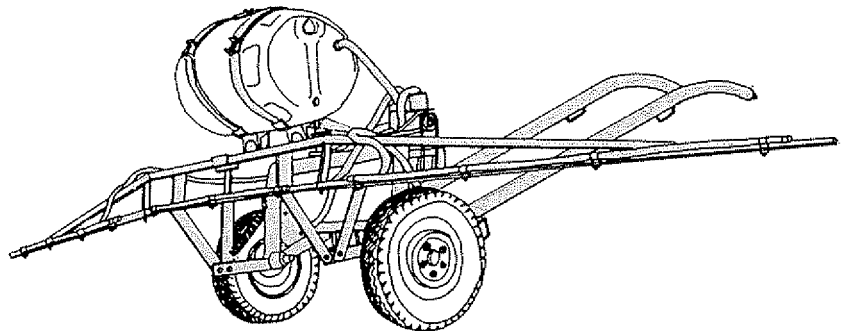


FIGURA 1. Barra pulverizadora de tiro animal

<sup>1</sup> Ing. Agrónomo M.S., Programa Ecología y Producción

<sup>2</sup> Técnico Mecánico, Programa Ecología y Producción

## ESPECIFICACIONES

- |     |                                      |   |  |
|-----|--------------------------------------|---|--|
| 1.  | Fuente de tracción                   | : | Animal (caballos o bueyes)   |
| 2.  | Tipo de implemento                   | : | Pulverizador   |
| 3.  | Marca                                | : | ICAT-INIA  |
| 4.  | Modelo                               | : | Multicultor  |
| 5.  | Fabricante                           | : | ICAT, Capuchinos 639, Fonos: 6967983 - 715720, Santiago.   |
| 6.  | Dimensiones totales para transporte  | : | Largo : 5,75 m<br>Ancho : 1,94 m<br>Alto : 1,65 m<br>Peso sin carga: 262 kg.   |
| 7.  | Dimensiones implemento en aplicación | : | Largo : 3,50 m<br>Ancho : 6,74 m<br>Alto : 1,65 m<br>Peso con carga: 462 kg.   |
| 8.  | Materiales del conjunto              | : | -Perfiles, tubulares, platinas, planchas y pasadores de la estructura, acero calidad comercial.<br>-Depósito polietileno alta densidad.                  |
| 9.  | Detalles del enganche                | : | Apero varero tradicional.  |
| 10. | Boquillas actuantes                  | : | 11 boquillas tipo Tee-Jet (Cod. según necesidad).  |
| 11. | Ancho de trabajo                     | : | 7,15 m.  |
| 12. | Altura de aplicación                 | : | 65 cm.   |
| 13. | Regulación altura aplicación         | : | Mediante sistema manual-mecánico de palanca y traba.   |
| 14. | Regulación de presión                | : | Selecciona rango de presión de trabajo, manteniéndolo constante.   |
| 15. | Componentes principales              | : | -Capacidad 200 l.<br>-Diámetro de carga 20 cm<br>-Filtro interior de malla inoxidable.   |
|     | - Bomba                              | : | -Tipo membrana<br>-Acciona rueda motriz mediante cadena.<br>-Caudal proporcional camino recorrido.   |
|     | - Manómetro                          | : | -Graduado en P.S.I. y en kg/cm <sup>2</sup> .  |
|     | - Boquillas                          | : | -Tipo abanico para aplicación de herbicidas.<br>-Ubicadas cada 65 cm.  |
| 16. | Mantenimiento                        | : |  |
|     | - Equipo                             | : | -Después de ocupar el equipo, lavar cuidadosamente con mucha agua.   |
|     | - Engrasar                           | : | -Engrasar periódicamente sello y camisa del chasis que recibe el semieje.<br><br>-Protejer los neumáticos de la acción del sol y las bajas temperaturas. |