

Control Químico de Malezas

De la Figura 32 se desprende que en las últimas 3 campañas de trigo, se ha mantenido constante la cantidad promedio de productores que han decidido realizar algún tipo de control químico de malezas.

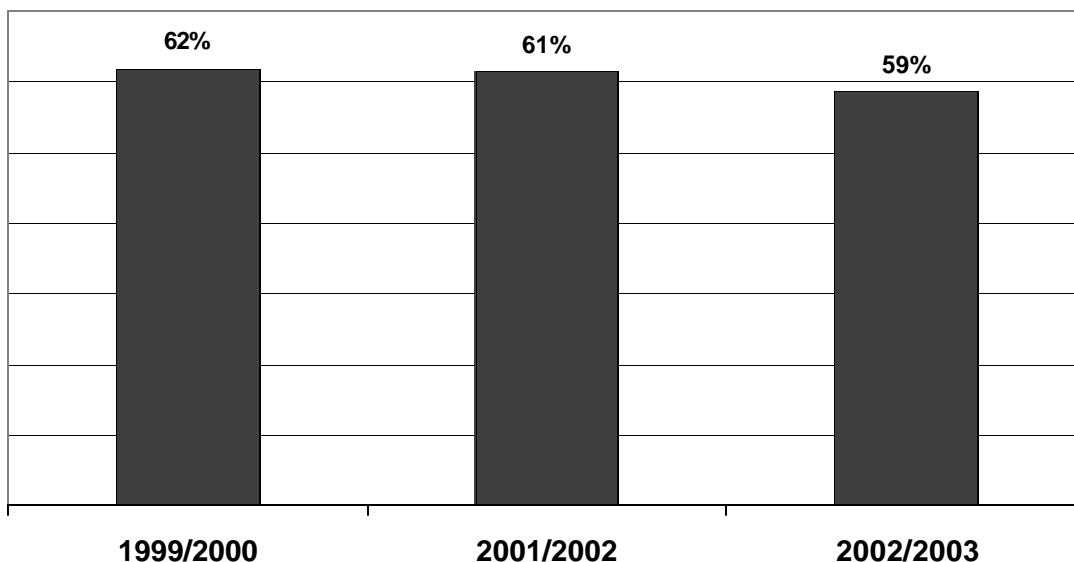


Figura 32: Decisión de Aplicar Herbicidas

Los herbicidas aplicados en trigo se pueden dividir por su momento de aplicación, que incluye: pre-siembra y pre-emergencia, con vinculación a la práctica de siembra directa y postemergencia, que reúne la información mayoritaria y de uso habitual en el control químico de malezas. Al final se realiza un agrupamiento de herbicidas según tipo y forma de acción, que orienta sobre el nivel tecnológico de esta práctica, comparando dos campañas y para toda la provincia de La Pampa (9).

Los datos disponibles para siembra directa pertenecen a la campaña 99/00. Corresponden a los mismos productos utilizados en post emergencia, con la aparición del Glifosato. Para esta campaña en particular, el Glifosato fue aplicado solo o en mezclas con 2,4 D. En aplicaciones posteriores, predominó el uso de sulfonilureas con formulaciones del tipo "Misil" o "Combo" por sobre la mezcla de hormonales. Para esta campaña en particular, cabe destacar el uso de herbicidas para el barbecho químico, sin la utilización de Glifosato.

Antes de avanzar con el análisis provincial, nuevamente surgen resultados interesantes, a la luz de diferencias entre Zonas y dentro de una misma Zona y para las dos campañas presentadas. En la Zona I se mantuvo la predominancia de hormonales, con un aumento de 2,4 D, en desmedro de su

mezcla con Picloram, pero el uso de este tipo de herbicidas supera el 80%. Se observó una leve aumento en el uso de Sulfonilureas en la campaña 02/03 (10%) (Figura 33).

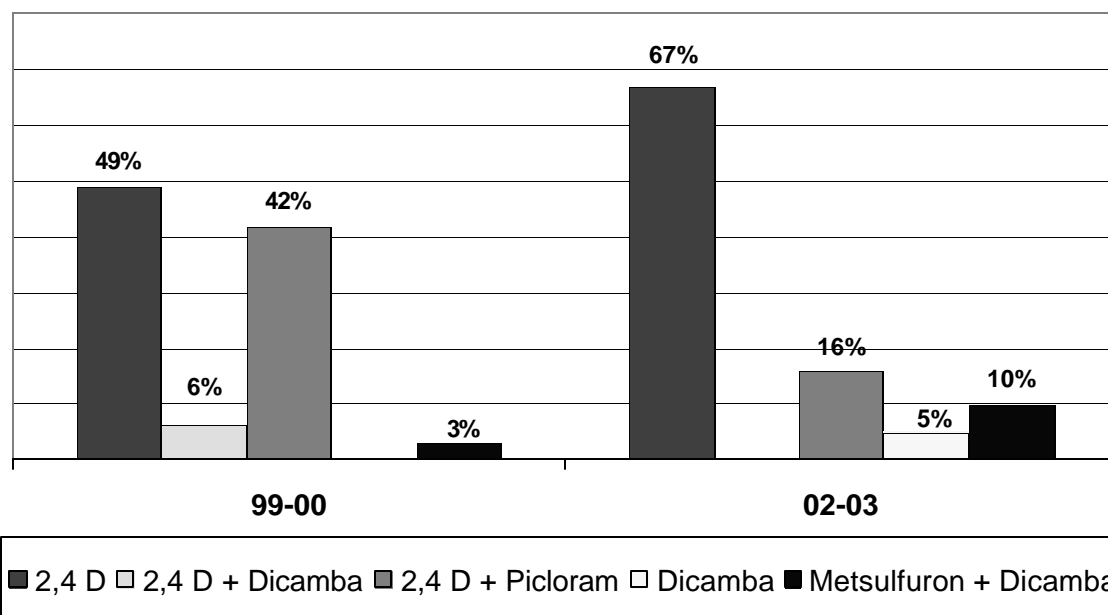


Figura 33: Herbicidas Utilizados en la Zona I

Las Zonas II y III presentan cierto paralelismo en el tipo y evolución de herbicidas utilizados. En ambas Zonas se produjo un aumento importante en el uso del 2,4 D, llegando los productos hormonales, solos o en mezclas, al 46% y 54% de participación, respectivamente. En ambas Zonas, también aumentó el uso de Metsulfurón + Dicamba (“Misil”) respecto a la mezcla de este producto con el refuerzo de 2,4 D y desapareció de escena el Metsulfurón + Picloram, en la última campaña y para las dos Zonas (Figuras 34 y 35).

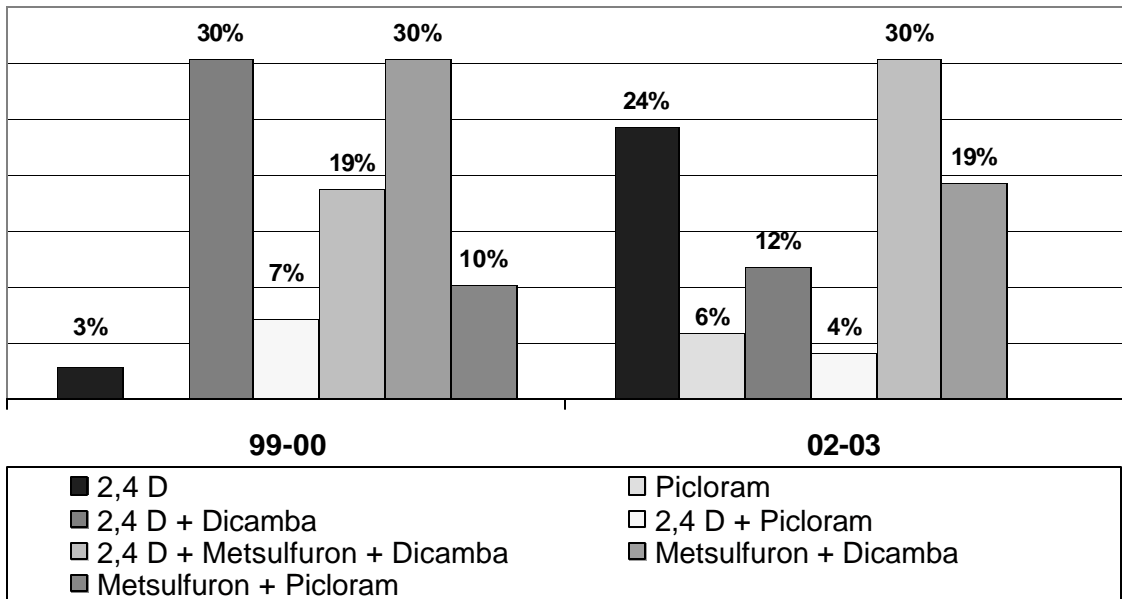


Figura 34: Herbicidas Utilizados en la Zona II

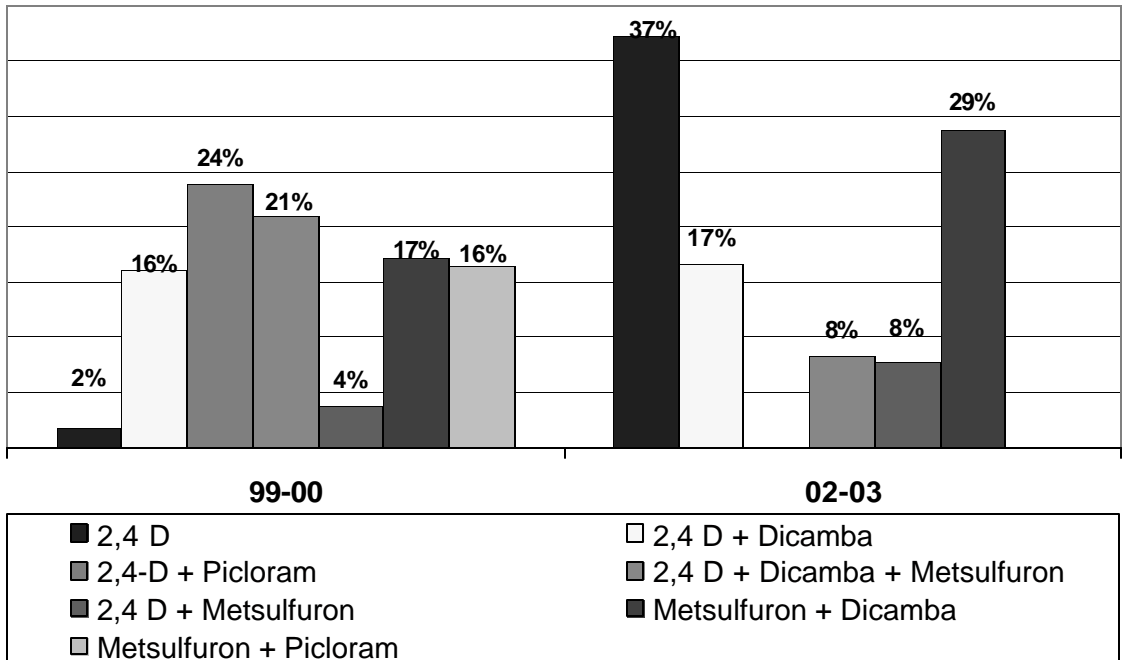


Figura 35: Herbicidas Utilizados en la Zona III

La Zona IV presenta la particularidad de pasar de un dominio de más del 90% para “Misil” en la campaña 99/00, por un reemplazo del 42% por los herbicidas hormonales y sus mezclas, para la Campaña 02/03. Aún así, aparecieron casos de nuevas formulaciones de sulfonilureas del tipo “Peak Pack” (Figura 36).

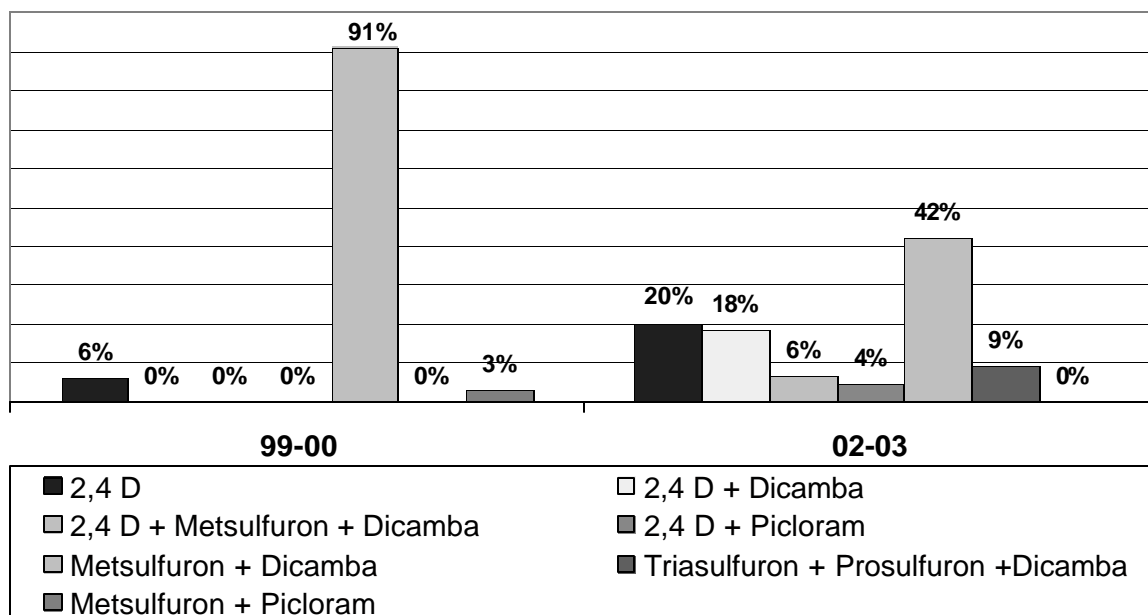


Figura 36: Herbicidas Utilizados en la Zona IV

La Zona V es la que ha mostrado la mayor estabilidad respecto al tipo de herbicida utilizado y es donde menor participación tienen los hormonales solos o en mezclas (28%). Solo se produjo un cambio en el tipo de mezcla utilizada dentro de las sulfonilureas (Figura 37).

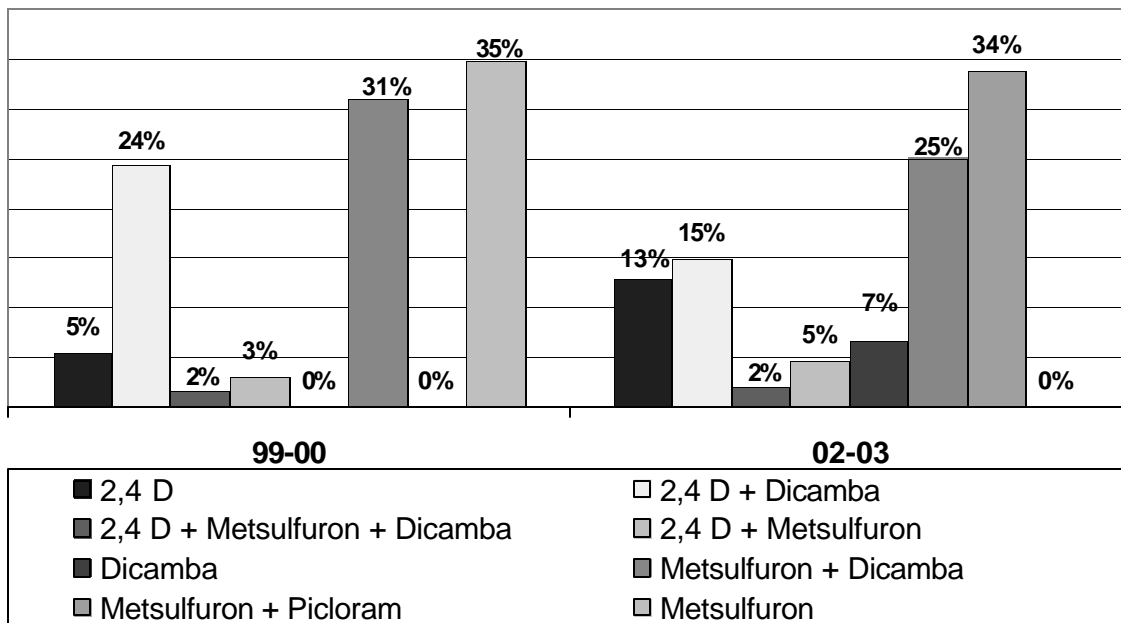


Figura 37: Herbicidas Utilizados en la Zona V

En la Zona VI los herbicidas hormonales disminuyeron su participación desde un 77% al 56%, aunque con el uso principal de 2,4 D, en esta última campaña. El uso de “Misil” aumento en más de 20 puntos y el de sulfonilureas en general aumentó del 23% al 44% (Figura 38).

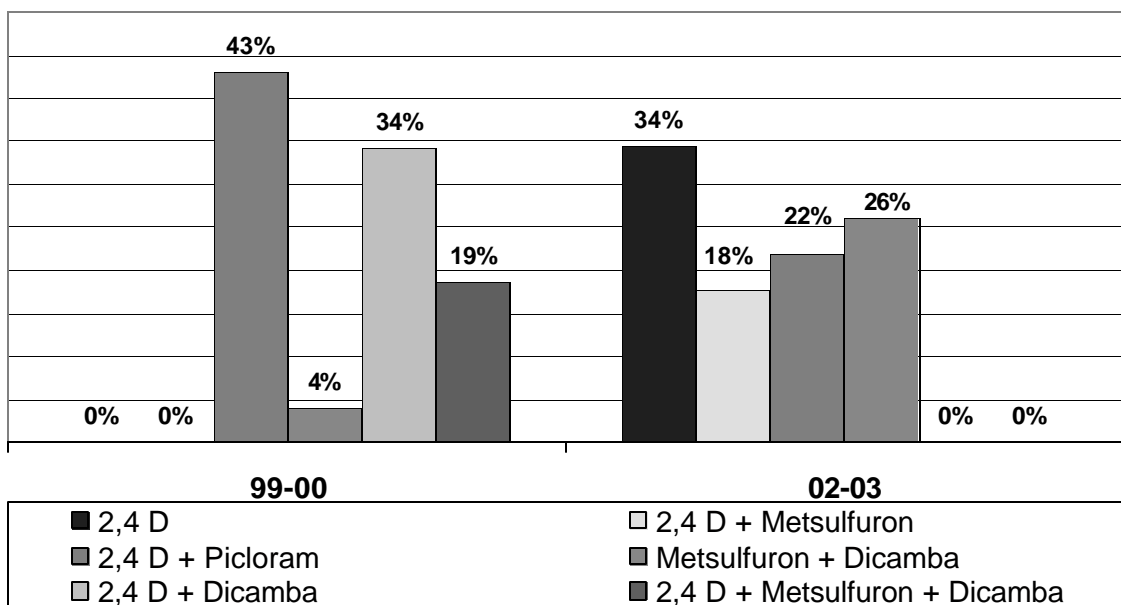


Figura 38: Herbicidas Utilizados en la Zona VI

A los efectos de contar con un panorama provincial respecto a como se modificó el tipo de herbicida utilizado en estas dos campañas, se agruparon los productos según tipo de acción y los resultados se muestran en la Figura 39.

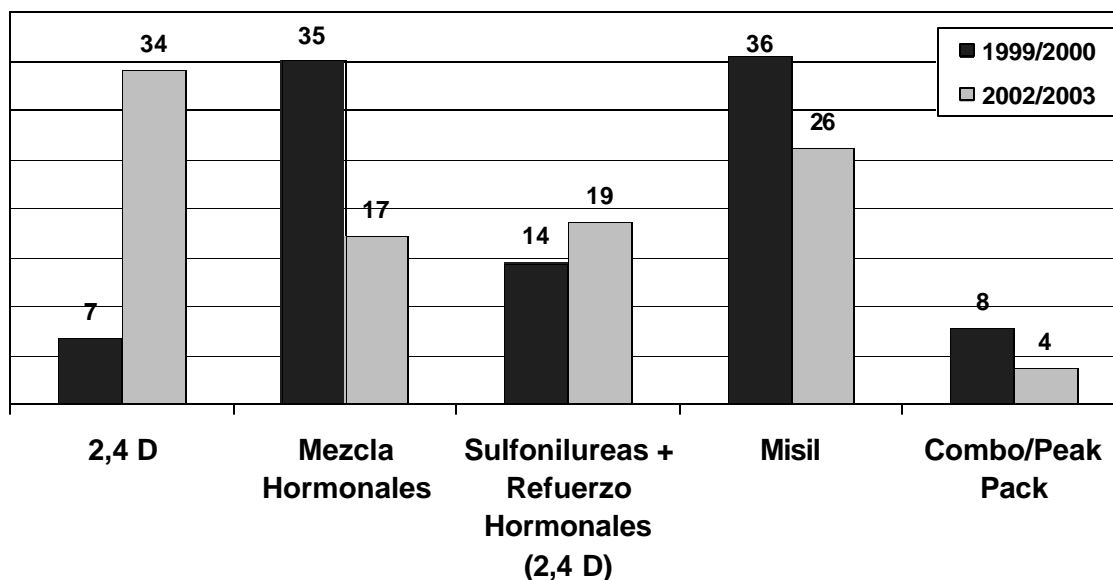


Figura 39: Evolución del Tipo de Herbicida Utilizado. La Pampa

El uso de herbicidas hormonales ha superado el 50% de la superficie, con un aumento significativo en el uso de 2,4 D. Se presentó un leve aumento en la mezcla de sulfonilureas con 2,4 D, aunque el uso de "Misil" disminuyó de un 36% a un 26%. Otras formulaciones, producto de la mezclas de 2 o más sulfonilureas, no llegan actualmente al 5% de la superficie tratada.