

La sembradora de maíz "Nueva Adelphi."

(Trabajo presentado á la Sociedad "Alzate.")

No me ocuparé de la descripción sobre el manejo de esta maquina, por dos razones: primera, porque se vende acompañada de una larga y minuciosa explicación acerca del modo de usarla; y segunda, porque siempre me ha parecido ocioso dar explicaciones teóricas de una máquina, si no van acompañadas de su inmediata aplicación, pues hay ciertos detalles, que aunque insignificantes, traen consigo la lentitud ó rapidez en el campo de operaciones. En resumen, me atrevo á asegurar, sin temor de equivocación, que no se sabrá nunca manejar una máquina cualquiera si no se le hace funcionar en todas sus condiciones de trabajo.

Lo que voy á decir acerca de la "Nueva Adelphi," se refiere á dos cosas: primera, resultados obtenidos con ella durante la siembra de este año; segunda, pequeñas modificaciones que se le pueden hacer.

Los resultados que obtuve en la siembra de maíz en este año, de 1902, son en promedio los siguientes: Manejada por persona cuidadosa y que conozca perfectamente sus movimientos, siembra diez litros por hora

ó sea un hectólitro en un día. Con 17 litros se cubre una hectara de terreno, teniendo el surco 1 metro de ancho, lo mismo que la separación entre las matas y depositando de 3 á 4 granos en cada una de ellas. Quiere decir, que una máquina puede sembrar 6 hectaras próximamente en un día con diez horas de trabajo.

El maíz germinó á los ocho días, brotando á la superficie de la tierra de una manera bastante uniforme. Los patines de la sembradora penetraron en la tierra, en el momento de la siembra, á una profundidad que varió entre 0^m15 y 0^m20, según el caso.

Con objeto de estudiar las ventajas de la máquina, que para mí no eran desconocidas; pero que quise demostrar á las gentes de estos rumbos de una manera palpable, sembré *á mano*, un terreno contiguo al sembrado con la "Nueva Adelphi," habiendo empleado en dicha siembra el rutinario método llamado *á cajete* por algunos, ó *á todo costo* por otros. Conviene advertir por este método que está considerado por la mayoría de los agricultores como el más perfecto.

¡Qué resultados tan distintos! En la siembra de máquina, el maíz presentaba en los surcos líneas paralelas y hasta en las imperfecciones propias del que maneja por primera vez un aparato se veía el paralelismo de los surcos, siendo de notarse que germinó *á los ocho días*; la "aguja" no quedó enterrada.

En la siembra á mano, pasó todo lo contrario, germinó el grano después de ocho días y con bastante irregularidad; los surcos en zig-zag, presentaban un aspecto muy desagradable, y la "aguja" quedó "encajetada."

Al presente se nota muy bien la diferencia de los sistemas empleados: las matas sembradas con la "Nueva Adelphi" miden en promedio 1^m50 y están muy lozanas, mientras que las sembradas con el famoso método *á cajete*, no llegan ni con mucho á esa altura y están muy raquíticas.

Según las observaciones que he hecho, creo que la diferencia es debida á que la "Nueva Adelphi" ejecuta la siembra en menos tiempo que los peones y deja el grano á igual profundidad, por lo que se facilita de una manera notable la germinación; mientras que *á cajete*, como todo lo que se hace á mano, y más, *por cierta clase de manos*, nunca puede dar el resultado de una máquina que funciona arreglada matemáticamente.

Tengo que advertir que los terrenos sembrados estuvieron en iguales condiciones; que la siembra con la "Nueva Adelphi" la hice personalmente y siendo la primera vez que manejaba este implemento agrícola; y que la siembra *á cajete* fué ejecutada por *consumados y aptos sembradores*.

Las modificaciones que en mi concepto pueden hacerse á la sembradora "Nueva Adelphi," son cuatro:

1^a Aumentar á los patines 0^m05 en su altura, con objeto de obtener mayor profundidad, porque en las tierras areno-arcillosas se cubre instantáneamente el pequeño surco que abren y no da lugar á que el grano se deposite á la profundidad marcada por la palanca.

2^a Arreglar los depósitos del grano para capacidad de diez litros cada uno, pues además de la ventaja que resultará de ajustarse al sistema decimal, tendrán la de llenarse á cada dos horas de trabajo, en el supuesto

de sembrar *diez litros* por hora, consiguiéndose de este modo el facilitar la manera de saber al final del día la cantidad sembrada. En la actualidad la capacidad de dichos botes es de seis litros cada uno.

3ª Hacer que las tapas de las cajas sembradoras se abran y se cierren por medio de bisagras, porque con el sistema actual fácilmente se desprenden por la vibración que produce la máquina al caminar.

4ª Suprimir el apéndice para marcar el surco, porque la huella que deja en el terreno no es suficientemente visible por una parte, y por otra, he observado que hay ventaja en que un arado marque dichos surcos, pues á su paso arroja fuera del repetido surco las piedras que pueden encontrarse y facilita de una manera notable la rodada de la sembradora.

En resumen, dadas nuestras condiciones climatéricas que indudablemente se han modificado, debido al retardo de las aguas que de año en año estamos resintiendo, creo que la única salvación de la agricultura nacional, y en lo que al maíz se refiere en particular, es el abandono de los procedimientos rutinarios, cuyos resultados no pueden ser peores, y en el empleo de máquinas, que, como la "Nueva Adelphi," trabajen con perfección, simplifiquen las labores y economicen el tiempo para dar lugar á que la planta tenga el suficiente para su total desarrollo.

Hacienda de Acozac, Julio 26 de 1902. — *Manuel Téllez Pizarro.*