

ner á disposición de la planta una capa de tierra mayor en donde las raíces puedan sin dificultad ejercer las funciones que tienen que desempeñar.

El caso fué observado el año de 1890 en la Escuela N. de Agricultura de México, por los alumnos de agronomía bajo la dirección del Sr. Ingeniero Agrónomo Rafael Barba quien era profesor de la materia en dicho año y que en la actualidad lo es de Mecánica y Agrícola.

Despues de haber sembrado maíz, el dia 20 de Junio y de haber nacido el 28, se hicieron observaciones del crecimiento, cada tercer dia hasta que se llegó la época de la fecundación, esto es, hasta el dia 24 de Septiembre. Con los datos que se recogieron se construyeron los diagramas correspondientes, de la manera siguiente: en una línea horizontal se marcaron á espacios iguales, los dias en que se hicieron las observaciones y de cada uno de los puntos señalados, se levantaron perpendiculares con el objeto de apuntar en ellas la longitud que tenía la planta (segun una escala determinada de antemano) el dia correspondiente á la observación. Como indicar el crecimiento que se notaba cada tercer dia durante el tiempo que duraron las observaciones, sería por cierto, una cuestión bastante larga y cansada, vamos á señalar solamente el crecimiento medio diario en los cuatro dias, antes y despues de afectada la primera y segunda escarda, asi como tambien, antes y despues de practicado el beneficio que se llama *de montón*.

El crecimiento medio en los 4 dias, antes de la primera escarda fué 0.^m01, en los 4 subsecuentes de 0.^m025; en los 4 dias antes de dar la segunda fué de 0.^m037 y en los 4 dias despues de terminada fué de 0.^m05; y en fin, en los 4 dias antes del beneficio de montón fué de 0.^m03 y en los que le siguieron de 0. 07.

Como se vé, despues que se practicaba una de esas operaciones de cultivo, el desarrollo del maíz era mucho mayor y asi como vemos los buenos efectos que produjeron, tambien podríamos ver, en nuestro caso y en el momento de la cosecha, los efectos que producen las labores preparatorias, cuando son hechas convenientemente.

NUMA P. ESCOBAR.

Breve Estudio Sobre Alternaciones.

Al tratar de este asunto en el presente artículo no es nuestro objeto el hacer un estudio pormenorizado, ni tampoco indicar to-