

REVISTA

DE LA

FACULTAD DE AGRONOMÍA Y VETERINARIA

PUBLICACIÓN MENSUAL

Año IV.

La Plata, Marzo de 1899.

Núm. 5.

EXPERIMENTOS SOBRE EL CULTIVO DE LA PAPA

El señor Despretz, director de la Estación Agronómica Experimental de Cappelle (Nord) en Francia, ha publicado en Marzo del corriente año, las conclusiones á que ha llegado sobre el cultivo de la papa, experiencias que datan del año 91 y que robustecen más los resultados obtenidos en esta série de años.

El fin perseguido por el Sr. Despretz ha sido estudiar:

- 1º Las mejores variedades industriales, es decir, las que producen mayor cantidad de fécula por hectárea;
- 2º Las especies que pueden servir á la industria y en caso necesario para el gran consumo;
- 3º Las variedades más recomendables;
- 4º Las especies que resisten más á los ataques de la Rhytophthrom;
- 5º La influencia que ejerce sobre la cosecha la prévia germinación de los tubérculos ántes de la plantación.
- 6º Las ventajas é inconvenientes que pueda tener el empleo en la plantación de papas enteras ó divididas;
- 7º La influencia que puede ejercer el lugar en que se ha efectuado la sección del tubérculo sobre la calidad y rendimiento;
- 9º La influencia que pueda tener la riqueza en fécula de la papa sobre el rendimiento;
10. La influencia de la selección física de la carne de la papa bajo el punto de vista de las cualidades culinarias;
11. Las medidas que se deben emplear para activar la madurez de las especies tardías;

*
**

Los resultados obtenidos los extracta el Dr. Despretz en la forma siguiente:

1º *Mejores variedades industriales*, es decir las que producen más fécula por hectárea:

La *Géante bleue (apil gigante)* coleccionada, puesta en comparación desde hace 8 años con la *Richter Imperator*, ocupa el 1º rango.

Los productos medios en fécula anhidra por hectárea es superior en 1.790 ks. á la de la *Richter*.

La *Géante blanche*, que sola ha sido experimentada desde 2 años, ha dado un rendimiento á lo menos equivalente al de la *Géante bleue*.

La *Cimbal Mare Eyth*, dá tambien buenos productos, pero hay necesidad de nuevas experiencias, pues parece sensible á la enfermedad.

2º *Especies que pueden servir para la industria y en caso necesario al gran consumo.*

La *Amarilla redonda*, de reciente creación, es ciertamente la mejor variedad de esta categoría. No solo su relación en fécula es tan importante como las especies del 1º grupo; sinó que tiene la ventaja de ser la mejor para el consumo doméstico.

Viene enseguida: Profesor Maerker, Koppe, Volelpp, Lucius, Lidia Victoria, Amor, Haunibal, Conseiller Thiel, etc.

Flor de durazno es tambien recomendable á causa de su precocidad, puede ser entre una de las 1º^{as} al consumo ó á la industria.

3º *Variedades comestibles más recomendables.*

La *blanca francesa* ocupa el 1º rango como rendimiento por hectárea, tiene una bella forma y es muy conveniente para la alimentación de los mercados.

Sin embargo, bajo el punto de vista de las cualidades culinarias, es un poco inferior á la *Bruce*, á la *Marjolin tardia* y á la *Magnum mejorada*.

En las papas precoces, es siempre la *Marjolin temprana* que permanece la mejor.

4º *Especies que resisten mejor á la enfermedad;*

Debemos basarnos sobre nuestras observaciones anteriores, pues este año (1898) no hemos tenido enfermedad en nuestros cultivos.

Sobre las 84 variedades experimentadas, la *géante bleue* seleccionada que cultivamos desde hace 8 años, ha resistido perfectamente á la enfermedad causada por la Rhytophthom.

La *Géante bleue* (de nueva creación), la comte Pücker Burghanss, la Poulet y Preciosa, variedades ensayadas desde hace menos tiempo, ha sido también notables por la ausencia de la enfermedad sobre las hojas y los tubérculos.

Los tubérculos de las *Amarilla redonda*, *Magnum mejorada*, *Marijolin tardia*, Bruce, *Blanca francesa*, Maercker, Phoebus, Amor, Haulnibal, no son nada ó muy poco atacadas por la enfermedad; su parte foliácea es al contrario más ó menos sensible.

Flor de durazno, *Chaselier*, *Chardon*, *Athène*, Conseiller Thiel, *Merveille de América*, Meilleure de Bettevue, vienen en 3ª línea bajo el punto de vista de la resistencia á la enfermedad.

Lesquin, *Merville*, *Richer*, *Imperator*, *Institut de Beauvais*, *Kiduey*, *Germania*, *Géante sans pareille*, *Czarina* y todas las otras especies experimentadas son al contrario muy sensibles á los ataques de la enfermedad.

De una manera general las variedades tempranas y medio tempranas son más expuestas á la enfermedad que las especies tardías, más robustas y más vigorosas que las primeras.

5º *Influencia que ejerce sobre el rendimiento el empleo de la germinación de los tubérculos antes de la plantación.*

Las plantaciones con tubérculos germinados, enteros ó divididos, han dado en todos los ensayos y en el gran cultivo un rendimiento en peso y en fécula muy superior á la plantación ordinaria.

Para la *Géante azul*, por ejemplo, la media de los ensayos del campo N.º 2 con plantas germinadas comparadas con los ensayos no germinados, dá las diferencias siguientes (productos en peso relacionados á las hectáreas):

PRODUCTOS EN PESO

Con plantas germinadas	42.250 k ^s .
Con plantas no germinadas	36.917 »
Diferencia en favor de las plantas germinadas. . .	5.333 k ^s .

PRODUCTOS EN FÉCULA

Con plantas germinadas	8.130 k ^s .
Con plantas no germinadas	6.930 »
Diferencia en favor de las plantas germinadas. . .	1.200 k ^s .

La riqueza por 100 en fécula es igualmente superior en los ensayos en plantas germinadas.

6° *Estudio de las plantas—Ventajas é inconvenientes con el empleo de las plantas enteras ó divididas—Peso del tubérculo, Géante azul, Géante bleue, Amarilla redonda, Bruce, Magnum mejorada, Marjolin temprana y tardía, Profesor Maerker, Flor de durazno, Blanca francesa, Lucius, etc., para no citar que éstas, son las especies que pueden ser divididas para la plantación. Pedazos de 45 á 60 gramos llevando dos yemas son suficientes para obtener una buena cosecha;*

Richter Imperator, Comte Pucker Burghauss, Instituto de Beauvais, Blanca gruesa de Hesbaye, Gloria, etc., no deben ser reproducidas que con plantas enteras.

Para todas las variedades, los tubérculos enteros del peso de 60 á 80 gramos bien relacionados, dan casi siempre tanto resultado como las semillas de un peso más elevado.

7° Influencia que puede tener sobre la abundancia y cualidad de los productos, el puesto ó lugar en que se ha efectuado la sección reproductriz del tubérculo.

Las secciones tomadas en la cima de los tubérculos están dotadas de una mayor potencia de reproducción que las de la base; por el contrario, tienen el inconveniente de dar productos conteniendo más materias grasas y alcaloides vegetales que las plantas tomadas en la base.

Las del medio son las menos buenas para la reproducción bajo todas las relaciones.

8° *Influencia de la separación sobre la cosecha.*

La plantación de 0^m60 por 0^m30 nos ha dado en todos los ensayos, rendimientos en peso y en fécula más importantes que las de 0^m60 por 0^m50. Ha producido igualmente tubérculos de forma más regular, ventaja muy apreciable cuando se quiere obtener papas aptas al consumo y á la reproducción.

9° *Influencia que puede tener sobre la cosecha la riqueza en fécula de las plantas;*

Los resultados obtenidos parecen confirmar una ventaja sobre los tubérculos más ricos en fécula; sin embargo son necesarios nuevos ensayos antes de poder pronunciarse de una manera absoluta.

10. *Influencia de la selección física de la carne del tubérculo bajo el punto de vista de las cualidades culinarias;*

La selección física de la *carne* nos ha permitido crear:

- a) Con la *Magnum mejorada* de carne blanca, la *Marjolin tardía* de carne amarilla;
- b) Con la *Géante azul*, la *Géante blanca* prestándose al gran consumo;
- c) La *Blanca francesa*, muy productiva, recomendable para la alimentación.

Estas nuevas variedades con estas mejoras, han conservado los caracteres de productividad de las especies de las cuales provienen.

II. *Medios que se deben emplear para activar la madurez de las especies tardía;*

La más práctica es la germinación de los tubérculos antes de la plantación.

Se obtiene también una madurez más temprana, por el acercamiento de las plantas.

LLAGA ARTICULAR

Informe presentado al Señor Profesor de Clínicas por el alumno de IV año de Veterinaria Arturo Peralta Ramos, conforme a lo que prescribe el artículo 69 del Reglamento Interno.

El día 10 de Enero fué presentado al hospital de Clínicas por el Dr. E. Aguiar y García el caballo «Robur», de su propiedad, de color doradillo malacara, de 7 años de edad y de 1 m. 57 cm. de alzada.

Presentaba á la vista una claudicación intensa originada por una herida situada en el miembro posterior izquierdo en la cara externa de la región del corvejón.

Interrogado dicho señor por el origen de la herida, nos manifestó que le era desconocida la causa, pero creía hubiese sido producida por la horquilla del pasto que fué encontrada dentro del box que ocupaba «Robur».

Del exámen que practicamos, pudimos notar una llaga muy estrecha que daba salida á un líquido aceitoso amarillo sanguinolento, que nos hizo creer desde ese momento se tratase de una llaga de carácter muy grave.

Etiología: Dimos, pues, por causa de esta llaga, la penetración de un cuerpo extraño muy agudo en esta región por demas delicada.

Diagnóstico: La presencia de una llaga dando salida á un líquido aceitoso, situada precisamente en frente de la región del corvejón, la