

El estudio estadístico de esta determinación dio los siguientes resultados:

Al comparar leches con 18 y 12 por ciento de materia grasa natural, hubo preferencias por las leches con adición de suero de mantequilla (5 por ciento).

Al comparar leches con 18 por ciento de materia grasa de origen natural y de pescado más suero de mantequilla, hubo preferencias por leche con grasa hidrogenada de pescado (1 por ciento).

De acuerdo con estos resultados y no existiendo trabajos similares en la literatura sería muy difícil explicar lo sucedido. En todo caso se observa claramente que las condiciones en que fueron estudiadas estas leches reconstituidas y para los hábitos de olor, color y sabor de este panel, todos los tratamientos con suero de mantequilla fueron superiores a los sin suero y la mejor leche reconstituida fue la con 18 por ciento de aceite hidrogenado de pescado más suero de mantequilla.

#### SUMMARY

An organoleptic study was conducted to evaluate reconstituted milks with addition of 12% and 18% natural milks fat hydrogenated fish fat and with and without butter serum.

It was found that the best treatments were milks with 18% fat and butter serum. Comparing both fat sources the panel found that the reconstituted milks with 18% hydrogenated fish fat and butter serum was the best.

## Observaciones cromosomales en *Lapiedra chilensis* F. Phil<sup>1</sup>

Carmen Sanz de Cortázar<sup>2</sup>



Fig 1.— Microfotografía de una célula de punta de raíz de *Lapiedra chilensis* F. Phil, en división mitótica.

Se hicieron estudios cariológicos en esta especie de amarilidácea proveniente de la localidad de Pichidangui (Provincia de Aconcagua) colectada por el Sr. Manuel Mahu el 20 de febrero de 1966 y registrada bajo el N° 2765 de su herbario particular.

Las observaciones cromosomales se hicieron

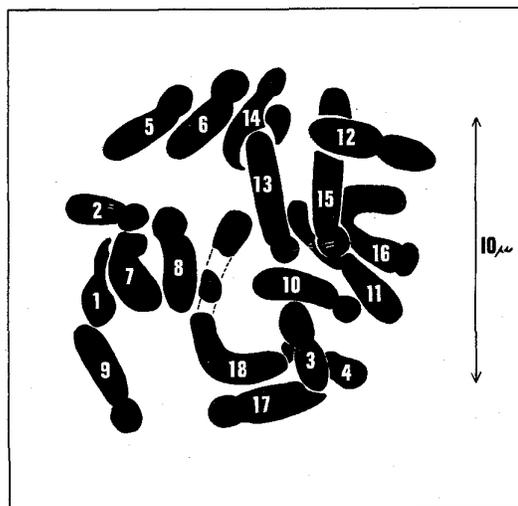


Fig 2.— Dibujo con cámara lúcida de la célula en división mitótica presentada en la Fig 1.

<sup>1</sup> Recepción manuscrito: 29 de enero de 1970.

<sup>2</sup> Ing. Agr. M. S. Subproyecto Citogenética, Estación Experimental La Platina. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Casilla 5427. Santiago. Chile.

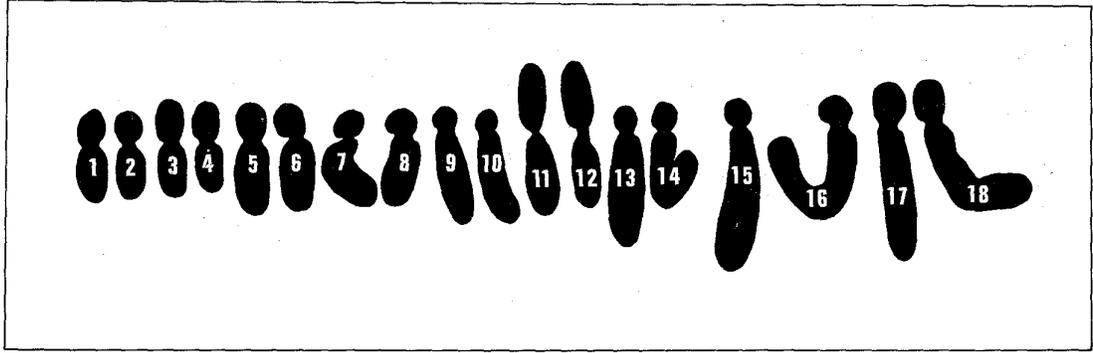


Fig 3.— Ideograma del contenido cromosomal de *Lapiedra chilensis* F. Phil.

en células de puntas de raíces provenientes de los bulbos colectados y cultivados en el laboratorio. Las raíces fueron tratadas con oxiquinolona, fijadas en alcohol acético y teñidas con orceína acética, utilizando el método de aplastamiento.

La microfotografía que se presenta (Fig. 1), fue obtenida con una cámara Leica. El cariotipo (Fig 2) se dibujó con ayuda de una cámara lúcida Zeiss, y el ideograma se basó en el cariotipo anterior, complementando estas obser-

vaciones con seis otras diferentes células en división (Fig 3).

La dotación cromosomal determinada es de  $2n = 18$ , o sea, de 9 pares de cromosomas. Estos se enumeraron de acuerdo a su longitud total, considerados ambos brazos en conjunto. El par que corresponde a los cromosomas 11 y 12, constituye el único par metacéntrico, con sus dos brazos iguales en longitud. Los ocho pares restantes son submetacéntricos, con diferentes proporciones relativas entre sus brazos.

#### LITERATURA CONSULTADA

1. MAHU M., MANUEL. Contribución al conocimiento de un género nuevo de Amaryllidaceae

chileno. Revista Universitaria (Universidad Católica de Chile). Año 53 (31): 79. 1968.