

# NUMERO DE CROMOSOMAS Y DENOMINACION BOTANICA DE DOS CULTIVARES DE AGROPIRO ALARGADO SELECCIONADOS EN LA REPUBLICA ARGENTINA

Guillermo F. Covas \*\*

En un trabajo reciente (DEWEY, 1984) se señala la necesidad de establecer la nomenclatura correcta de la especie diploide ( $2n=14$ ) *Thinopyrum elongatum* y otra estrechamente relacionada decaploide ( $2n=70$ ) conocida en EEUU como "tall wheat grass". La especie diploide es de bajo porte (menos de 50 cm de alto), es autógena y crece en las costas del mar, mientras que la especie de caploide es de mayor porte (mas de 100 cm de alto), es alógama y crece en áreas interiores; ambas son originarias del Mediterraneo, Medio Oriente y Rusia europea (DEWEY, 1984). Pertenecen al género *Thinopyrum*, género derivado de *Agropyron* sobre bases genéticas (LÖVE, 1980, DEWEY, 1984), o al género *Elytrigia*, segregado de *Agropyron* sobre bases morfológicas (NEVSKI, 1934; COVAS, 1969, 1985; TZELEV, 1973, 1976). El epíteto específico *elongatum* correspondería al tipo diploide (DVORAK, citado por DEWEY, 1984), mientras que el tipo decaploide correspondería al epíteto *ponticum* (HOLUB, 1973).

A fin de conocer la naturaleza del material difundido en la República Argentina con el nombre de agropiro alargado, se determinó el número de cromosomas del cultivar Pergamino El Vizcachero INTA, obtenido en la Est. Exp. Agrop. Pergamino, INTA, por selección individual por clonamiento sobre material procedente de EEUU (KUGLER et al, 1963) y de una selección inédita producida en la Est. Exp. Agrop. de Anguil, INTA.

La técnica utilizada para hacer los recuentos fué la siguiente: se trataron los ápices radicales en solución acuosa saturada de paradiclorobenceno durante 3 horas, seguido de la fijación del material en 3 partes de alcohol absoluto y 1 parte de ácido acético glacial; la coloración se efectuó con una solución alcohol-clorhídrica de carmín (modificación de las técnicas usuales basadas en el colorante carmín, ideada por SNOW, 1963, citada por Sharma y Sharma, 1980) durante 12 horas. Los ápices radicales así tratados se aplastaron sobre un portaobjetos con una gota de ácido acético al 45 %; una vez dispuesto el cubreobjetos, el material se expandió con golpes suaves aplicados con una espátula plástica blanda.

Los recuentos efectuados revelan que el material examinado pertenece a un taxon decaploide ( $2n=70$ ). fig.1.

Sobre la base de la bibliografía citada (DEWEY, 1984, COVAS, 1985) el nombre científico correcto del agropiro alargado cultivado en la República Argentina perteneciente a los cultivares antes mencionados sería *Elytrigia pontica* (Podp.) Holub (COVAS, 1985) (= *Thinopyrum ponticum* (Podp.) Barkworth et Dewey, *Agropyron elongatum* ssp. *ruthenicum* Beldie, *Elymus elongatus* ssp. *ponticus* (Podp.) Melberis, *Lophopyrum ponticum* (Podp.) Löve (DEWEY, 1934)

## AGRADECIMIENTO

El autor agradece a la Lic. Ofelia A. NAAB el haber tomado la fotomicrografía que ilustra esta comunicación.

## BIBLIOGRAFIA

- COVAS, G. 1969. Los Géneros de Gramíneas Representados en la Flora de la Provincia de La Pampa. Apuntes para la Flora de La Pampa 43:170-171.
- DEWEY, D.R., 1984. The genomic System of Classification as a Guide to Intergeneric Hybridization with the Perennial Triticeae, en J.P. GUSTAFSON ed., Genetic Manipulation in Plant Improvement. Plenum Publ. Corp.: 209-279.
- HOLUB, J., 1973 New names in Phanerógamae 2, *Folia Geobot. Phytotax.* (Praha) 8:171. (Citado por DEWEY, l.c)
- KUGLER, W.F. et al, 1963 . Catálogo de cultivares de plantas agrícolas argentinas. Colección Agrop. del INTA.
- LÖVE, A. 1980. Chromosome number reports LXVII. Poaceae-Triticeae, *Taxon* 29: 350-351 (Citado por DEWEY. l.c)
- NEVSKI, S.A., 1934 Hordeae, en Flora of the U.R.S.S. 2: 590-728 (traducción de Vera Turin, 1940). (Citado por COVAS, 1969)
- SHARMA, A.K. and A. SHARMA, 1980 Chromosome Techniques. Theory and Practice. Third Ed. Butterworth & Co (Publishers) Ltd. 711 pp.
- SNOW, R. 1963. *Stain Tech.* 38, 9 (citado por Sharma and Sharma, 1980)
- TZVELEV, N.N. 1973. Conspectus Specierum Tribus Triticeae Dum. *Familiae Poaceae in Flora U.R.S.S. Novosti Sist. Vyssh Rast.* 10: 19-59 (citado por COVAS, 1985)
- , 1976. Triticeae Dum. en Poaceae URSS, Nauka Publ. House. Lenin grad (citado por COVAS, 1985)

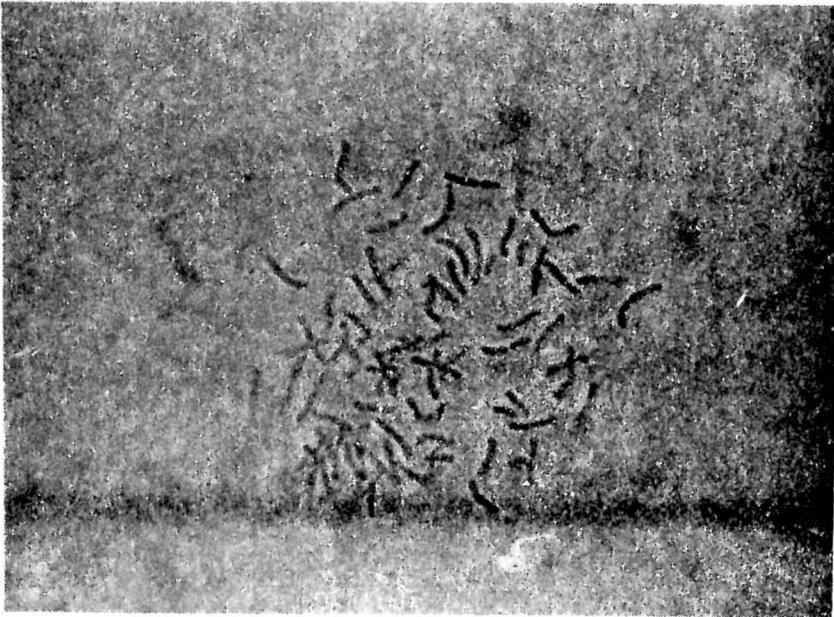


Fig. 1: Microfotografía mostrando los 70 cromosomas metafásicos de una selección inédita de la EERA de Anguil de Agropiro alargado (a proximadamente X800).

*Técnica que se usó*