

COMUNICACIONES

ABERRACIONES MEIOTICAS EN TRITICALES OCTOPLOIDES

MANERO DE ZUMELZÚ¹, OCHOA DE SUÁREZ², BLANCH DE BONGIOVANNI³

Se estudió la estabilidad citológica de triticales octoploides mediante el recuento de irregularidades meióticas (univalentes en Metafase I, laggards en Anafase I y micronúcleos de Tétrades), en CMP.

Se analizaron 4 líneas que fueron obtenidas en la Cátedra de Cereales y Oleaginosas de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (U.N.C.) de cruzamientos entre trigo var. Buck Pampero y centeno var. Insave.

El análisis estadístico se realizó mediante Tests de comparación de dos proporciones a través de la distribución normal.

En las líneas 10, 12 y 21 (F_7) el porcentaje de células normales es significativamente mayor para micronúcleos con respecto a laggards y univalentes. Entre laggards y univalentes no se encontraron diferencias significativas.

En la línea 80 (F_6) el porcentaje de células normales es mayor para univalentes, con respecto a micronúcleos. Entre laggards y univalentes no se encontraron diferencias significativas (Tablas 1, 2 y 3).

Los resultados obtenidos demuestran que las 4 líneas son citológicamente inestables.

Las 3 líneas F_7 presentan el mismo comportamiento citológico.

¹ y ² Jefe de T.T.P.P. y Prof. Adj., respectivamente, de la Cátedra de Genética de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba.

³ Prof. Adj. de la Cátedra de Estadística de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba.

Recibido: 27 de Setiembre de 1983 - Aceptado: 28 de Febrero de 1984.

TABLA 1 — Univalentes en MI

Nº Univalentes/célula	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	células sin univalentes	Nº total células	% células normales	Media univalentes/célula
21 (F ₁)	24	16	8	3	1	1				1				21	75	28	1.50
80 (F ₀)	24	10	7	3	1									25	70	35.71	1.17
10 (F ₁)	41	24	20	10	8	2								25	130	19.23	1.85
12 (F ₁)	26	15	14	12	8	2	1							13	91	14.28	2.25

TABLA 2 — Lagards en AI

Nº Lagards/cél.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	células sin lagards	Nº total células	% células normales	Media lagards/célula
21 (F ₁)	15	14	3	2										11	45	24.44	1.33
80 (F ₀)	35	8	13	7	2		1..							20	86	23.25	1.56
10 (F ₁)	25	20	15	11	12	5	1	2	1	1	1		1	31	126	24.60	2.46
12 (F ₁)	34	23	20	9	6	2	3	1	3			1		14	116	12.06	2.46

TABLA 3 — Micronúcleos en Tétrades

Nº micronúcleos/célula	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	células sin micronúcleos	Nº total células	% células normales	Media micronúcleos/cél.
21 (F ₁)	205	54	14	3										290	566	51.23	0.64
80 (F ₀)	45	28	20	3	2	1								25	124	20.16	2.25
10 (F ₁)	130	58	13	6	1									175	383	45.69	0.81
12 (F ₁)	95	29	10	5										81	220	36.81	0.88

DEKALB rinde

el mejor retorno a su inversión

Centro Interamericano de Fotointerpretación

OBJETIVOS

Realizar e implementar planes, programas y proyectos académicos, de investigación y asesoría sobre fotogrametría e interpretación de imágenes de la superficie terrestre para el estudio y desarrollo de los recursos naturales renovables y no renovables y su aplicación en ramas forestales, geológicas, de clasificación agrícola de suelos, diseño y construcción de obras civiles y otras ciencias de la tierra

- Ing. Civil y Fotogrametría
- Ing. Forestal y Ecología
- Geología y Geomorfología
- Levantamientos Regionales
- Suelos y Agricultura
- Sensores Remotos y Sistematización

ACTIVIDADES

- **DOCENCIA.** Cursos de post-grado en técnicas Fotogramétricas e interpretación de imágenes de la superficie terrestre.
- **ASESORIA.** El CIAF atiende servicios de asesoría y consultoría que promueven y desarrollan el aprovechamiento óptimo de los recursos naturales.
- **INVESTIGACION.** El CIAF adelanta proyectos de investigación destinados a probar y diagnosticar los sistemas de sensores remotos y de sus productos en estudios de recursos naturales y diseño de obras de ingeniería.

La REVISTA CIAF es el órgano científico de divulgación que contiene artículos sobre fotointerpretación, sensores remotos y fotogrametría, cuyo primer número apareció en 1972.



Centro Interamericano de Fotointerpretación

Carrera 30 No 47A-57
Teléfono 2680300
Apartado Aéreo 53754
Bogotá D E, COLOMBIA

Servimos a Colombia y América Latina con la moderna tecnología de los Sensores Remotos