

RESUMEN

Autor [Soraluz Cubas, L.E.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). \]Facultad de Agronomía](#)

Título **Inducción de mutaciones en centeno (Secale cereale Linneo) empleando radiación gamma**

Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F30. S67 - T	USO EN SALA
Descripción	66 p. : 19 fig., 20 cuadros, 62 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	SECALE CEREALE MUTACION INDUCIDA VARIEDADES IRRADIACION GAMMA ESTABILIDAD GENETICA IDENTIFICACION PERU INDUCCION DE MUTACIONES	
Nº estándar	PE2015000572 B / M EUVZ F30	

Semillas de centeno de la variedad "Sorom" se sometieron a dosis de 100Gy, 150Gy, 200Gy y 300Gy de radiación Gamma y fueron evaluadas durante tres generaciones (M1, M2 y M3) En la generación M1 se observó una reducción significativa en germinación, supervivencia, longitud de parte aérea y longitud de raíz en las dosis altas (200Gy y 300Gy) a comparación de las dosis bajas (100Gy y 150Gy) y el testigo. Para la generación M2, se obtuvieron mutaciones clorofílicas y "mutaciones candidatas" morfológicas y fisiológicas en ambas dosis evaluadas (100Gy y 150Gy). En la generación M3, se transfirieron casi todas las mutaciones morfológicas y la única mutación fisiológica (precocidad) observadas en la generación anterior. Las dosis 100Gy y 150Gy produjeron diferentes frecuencias de mutaciones para cada carácter observado.

ABSTRACT

Seeds of rye of the variety "Sorom" were subjected to doses of 100Gy, 150Gy, 200Gy and 300Gy of Gamma radiation and were evaluated for three generations (M1, M2 and M3). In the M1 generation, a significant reduction in germination, survival was observed. , aerial part length and root length in the high doses (200Gy and 300Gy) compared to the low doses (100Gy and 150Gy) and the control. For the M2 generation, morphological and physiological chlorophyll mutations and "candidate mutations" were obtained at both evaluated doses (100Gy and 150Gy). In the M3 generation, almost all morphological mutations and the only physiological mutation (earliness) observed in the previous generation were transferred. The 100Gy and 150Gy doses produced different mutation frequencies for each observed character.