

INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN DEL MEDIO DE CULTIVO EN LA PROPAGACIÓN *IN VITRO* DE PORTAINJERTO DE *Prunus spp.* 'MARIANNA 2624'.

INFLUENCE OF CULTURE MEDIUM COMPOSITION ON *Prunus spp.* ROOTSTOCK 'MARIANNA 2624' *IN VITRO* PROPAGATION.

ROSA Gabriela Gerhardt da ^(1*), DUTRA Leonardo Ferreira ⁽²⁾, MAYER Newton Alex ⁽²⁾, BIANCHI Valmor João. ⁽¹⁾

¹PPG em Fisiologia Vegetal, departamento de Botânica, Instituto de Biologia, UFPEL, CEP 354, CEP 96010-900, Pelotas-RS, Brasil.

²Embrapa Clima Temperado, BR 392, Km 78, CP 403, CEP 96010-971, Pelotas - RS, Brasil.

*birela89@gmail.com

The objective was to study the influence of the culture medium composition on rootstock 'Marianna 2624' multiplication and development in vitro. Shoot tips from in vitro plants pre-established, were inoculated in MS medium containing 100%, 50% and 25% of nitrogen salts concentration combined with or without BAP (1.0 mg L⁻¹). After inoculation, the vials containing the explants were transferred to growth room for 30 days. It was analyzed: percentage of explants sprouted, number of shoots per explant, shoot length and fresh weight of explants. Explants cultured on MS medium with 100% and 25% nitrogen salts concentration and with BAP showed the best sprouted explants percentage (100%). The shoots number per explant and the shoots length was higher for those cultured in 25% and BAP (4.10 shoots per explant and 1.15 cm, respectively). However, the biggest fresh mass for explants occurred to explants cultured in MS 100% with BAP. It was concluded that the presence of the growth regulator is critical to the development of the explants and the reduction of nitrogen salts concentration promoting increased growth of shoots, without influencing in our formation.

INCIDENCIA DE LA FECHA DE SIEMBRA EN EL DESARROLLO FENOLÓGICO DEL CULTIVO DE AMARANTO EN EL VALLE INFERIOR DEL RIO NEGRO.

INFLUENCE OF SOWING DATE AMARANTH ON PHENOLOGICAL DEVELOPMENT IN THE LOWER RÍO NEGRO VALLEY.

ZUBILLAGA Fany ^(1*), ORIOLI Gustavo ⁽¹⁾, BARRIO Daniel ⁽¹⁾, QUICHÁN Sergio. ⁽¹⁾

¹Universidad Nacional de Río Negro. Don Bosco y Leloir. Viedma Río Negro. Argentina. [*mzubillaga@unrn.edu.ar](mailto:mzubillaga@unrn.edu.ar)

Este trabajo evaluó durante 2011/12 y 2012/13 el efecto de diferentes fechas de siembra en la fenología del cultivo de amaranto. Se trabajó con *A. cruentus*, *A. caudatus*, *A. hypochondriacus* sembrados el 10/11; 01/12; 21/12 y 10/01. El diseño experimental fue parcela dividida con factor principal en bloques y los datos recolectados analizados mediante ANOVA.

Se registraron variables climáticas y los estadios fenológicos de: emergencia, panojamiento, antesis, grano lechoso, grano pastoso y madurez en tiempo cronológico y en grados días de crecimiento (GDD).

En el periodo estival la temperatura máxima promedio fue mayor a 25°C con una duración del día máxima de 14hs. Estas variables, disminuyeron a partir del 21/12 para llegar a cosecha con valores de 10,5hs de luz y 20°C.

Se observó un acortamiento significativo ($p < 0,01$) en la duración del ciclo de 10 días entre fechas, principalmente en las etapas de panojamiento y antesis. Los GDD presentaron el mismo patrón significativo ($p < 0,01$) de reducción: 1814, 1663, 1463, 1220 GDD para cada fecha respectivamente. La longitud del ciclo no presentó diferencias entre especies dentro de cada fecha.

Los resultados estarían asociados a la sensibilidad del amaranto al fotoperiodo, donde el periodo de crecimiento vegetativo disminuyó cuando se redujo la longitud del día e incrementó la temperatura ambiente.

