

QUEBRA DE DORMÊNCIA EM SEMENTES DE URUCUM POR MEIO DA IRRADIAÇÃO GAMA

MARCIA N. C. **HARDER**¹; VALTER **ARTHUR**²; CAMILO F. O. **FRANCO**³; LÚCIA C. A.
S. **SILVA**²; BRUNA B. **GUEDES**²; PLÍNIO P. **MANSIM**⁴

O urucum (*Bixa orellana*) pertencente à família Bixaceae. É importante fonte colorífica para as indústrias de alimento e cosméticos. A planta também tem sido amplamente pesquisada para uso medicinal. Devido a conformação estrutural e fisiológica, as sementes têm baixo índice de germinação, em torno de 30%. A irradiação de sementes de plantas com determinadas doses de irradiação gama pode promover o aumento e/ou aceleração da germinação, maior desenvolvimento da planta e aumento da produção. As doses de radiação usadas para este propósito não devem causar modificações genéticas no organismo, porém a experimentação é necessária para se definir as doses apropriadas. Ausências de pesquisa com a utilização da irradiação vinculada ao aumento de taxas de germinação de sementes conduziram a este estudo. Assim, o objetivo do presente estudo foi verificar o efeito de radiação no índice de germinação de sementes de urucum. As sementes foram submetidas a uma fonte de radiação gama de Co⁶⁰ tipo Gammacell-220 no CENA/USP, a doses 0 (controle) e 50, 100, 150 Gy. Os tratamentos usados não promoveram alterações na porcentagem de germinação, nas doses estabelecidas. Fazem-se necessários novos estudos para avaliação das sementes de urucum a irradiação gama.

Agradecimentos: CENA/USP, Chr. Hansen.

¹FATEC Piracicaba – Av. Diácono Jair Oliveira – s/n – CEP 13414-155 – Piracicaba – SP – marcia.harder@fatec.sp.gov.br

²CENA/USP – Av. Centenário – 303 – CEP 13400-970 – Piracicaba – SP – arthur@cena.usp.br

³EMEPa-PB – R. Eurípedes Tavares – 210 – CEP 58013-290 – João Pessoa – PB – camilo.urucum@hotmail.com

⁴Chr. Hansen Brasil - Rodovia Visconde de Porto Seguro – 2860 – CEP 13278-327 – Valinhos – SP - br_chr-hansen@chr-hansen.com