

044

**ESTUDOS COM GOMA CARRAGENA NA GELEIFICAÇÃO DE MEIOS PARA MICROPROPAGAÇÃO.** Pedro Coelho de Souza Schäffer, Cristina Leonhardt, Atelene Normann Kämpf (orient.) (JB-FZB/RS).

Geralmente a geleificação de meios de cultivo para micropropagação de plantas é realizada com ágar, produto extraído de algas vermelhas (Rhodophyta) dos gêneros *Acanthopeltis*, *Gelidiella*, *Gelidium*, *Gracilaria* e *Pterocladia*. Pelo alto custo e concentração utilizada, o ágar onera a micropropagação, além de limitar o desenvolvimento de algumas espécies. A indústria alimentícia utiliza goma carragena como espessante, também extraída de rodofitas, porém, dos gêneros *Chondrus*, *Iridaea*, *Gigartina*, *Hypnea*, *Euclima* e *Furcellaria*. Há poucas referências sobre a utilização da carragena em micropropagação. Este trabalho testou a viabilidade da carragena na geleificação de meio para germinação de embriões zigóticos de *Butiá capitata* e multiplicação de *Limonium brasiliensis*, *Sequoia sempervirens* e *Chrysanthemum sp*, por segmentos nodais. Os tratamentos foram: meio de cultivo MS + 8g L<sup>-1</sup> de Agar Merck® e MS + 8g L<sup>-1</sup> de goma carragena, (Carragel WG95® Rhodia) em tubos de ensaio de 25 x 150mm, com 8mL de meio. O delineamento foi completamente casualizado, 36 tubos por tratamento, um explante/tubo. O cultivo foi feito sob temperatura de 25±2°C, fotoperíodo de 16h e intensidade luminosa de 1500Lux. As avaliações foram realizadas aos 50 dias para *B. capitata*, 40 dias para *Limonium* e *Sequoia*, e 50 dias para *Chrysanthemum*. *B. capitata* desenvolveu mais raízes em carragena, sem diferenças na germinação, altura da parte aérea e incidência de oxidação. *Limonium* não mostrou diferenças. Para *Chrysanthemum*, a altura da parte aérea, número de folhas e peso fresco foram superiores no meio com carragena. *Sequoia* desenvolveu mais parte aérea e peso fresco em meio com carragena, porém, o maior número de brotações foi com ágar. Carragena pode ser alternativa ao ágar, mas precisa ser mais estudada. Apoio: CNPq. (PIBIC).