

embryogene Stammzellen umwandeln. Schon wieder ein Reizwort! Anders als in der medizinischen Forschung wird in der Pflanzenforschung bereits seit Jahrzehnten mit embryogenen Stammzellen erfolgreich gearbeitet. Und da sie totipotent sind, kann man sie jederzeit zur Teilung anregen und ihre Entwicklung so steuern, daß sie sich zu Pflanzenorganen entwickeln oder zu Embryonen oder daß sich aus ihnen eine vollständige und gesunde Pflanze regeneriert. Hier ist die pflanzliche Zellbiologie der medizinischen Forschung weit voraus!

Literatur

- [1] WINKELMANN, T., GEIER, T., & PREIL, W.: Commercial in vitro plant production in Germany in 1985–2004. *Plant Cell Tiss. Organ Culture*: **86** (2006), 319-327.
- [2] DEBERGH, P. & ZIMMERMAN, H.: *Micropropagation. Technology and Application*. Springer-Verlag 2007.
- [3] PIERIK, R.L.M.: *In vitro culture of higher plants*. Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 1997.