

3. Résultats

3.1. Induction des bourgeons axillaires

Après 14 j de culture sur les milieux de base enrichis soit en BAP, soit en kinétine, de nombreux bourgeons axillaires ont pu être observés sur les couronnes (Fig. 2). Leur développement a été influencé de manière significative par la nature et la concentration de la phytohormone utilisée.

Avec la BAP, 17,8 bourgeons par couronne ont été obtenus au maximum et cela avec le milieu à 4 mg x L⁻¹. Avec la kinétine, 21,7 bourgeons par couronne ont été obtenus au maximum, avec le milieu à 6 mg x L⁻¹ (Tab. I).

3.2. Développement des bourgeons en plantules

Comme dans le cas de l'induction des bourgeons, le nombre moyen de bourgeons développés en plantules a varié en fonction de la nature et de la concentration de la phytohormone présente dans le milieu de culture.

Avec la BAP, 65 j après mise en culture, il a été possible d'obtenir au maximum un nombre de 6,7 plantules par couronne et cela sur le milieu à 4 mg BAP x L⁻¹ (Tab. I, Fig. 3). Les concentrations de 6 et 8 mg x L⁻¹ aboutissent à des rendements plus faibles (2,3 et 1,8 plantules respectivement) ou nulles pour les autres concentrations testées (Tab.I). Ces plantules, vert foncé, présentaient chacune, en moyenne, 10,2 à 12,1 feuilles (Tab. II).

Dans les mêmes délais, avec la kinétine, le nombre maximal de plantules développées a été de 11,9 sur un milieu à 6 mg kinétine x L⁻¹, (Tableau I, Figure. 4). Elles étaient alors d'un vert jaunâtre et présentaient un nombre moyen de feuilles compris entre 5,6 et 7,3 (Tab. II). Les concentrations de 4, 8 et 10 mg x L⁻¹ aboutissent à des rendements plus faibles (2,7 ; 2,6 et 1,5 plantules respectivement) ou nulles pour les autres concentrations de kinétines testées (Tab.I).

Quel que soit le milieu de culture utilisé, les plantules détachées des couronnes (Fig. 5) ont eu un taux d'acclimatation de 100 % (Fig. 6). Lors de leur transfert en champ, après une phase de 35 j d'acclimatation, elles ont toutes survécu (Fig. 7).