



Comment se forment les bourgeons axillaires ?

Question

Les bourgeons axillaires proviennent-ils d'initiums ou de primordiums qui ne poursuivent pas la différenciation, ou d'un autre processus ?

Merci d'avance

Réponse

Ne vous perdez pas, tout de même, dans les détails. L'essentiel, nous semble-t-il, c'est de pouvoir dire (et expliquer) :

- qu'ils existent !
- qu'ils sont situés « à l'aisselle » des feuilles ;
- qu'ils ont la même constitution que tout autre bourgeon, qu'il soit terminal (= situé à l'apex d'une tige ou d'un rameau) ou adventif (situé n'importe où, même sur un organe de type feuille ou racine) ;
- que cette constitution se résume à un apex avec un MAC entouré des structures résultant de son activité, c'est-à-dire des ébauches de feuilles, parfois transformées en bourre, en écailles charnues ou en écailles sèches (cas des bourgeons à pérules, qui sont alors des structures permettant le passage de conditions difficiles...) ;
- qu'ils produisent, après débourrement, des ramifications latérales. Ces ramifications étant susceptibles de porter des feuilles, une/des fleur(s) ou une/des inflorescence(s) ;
- qu'ils participent à la réalisation du port du végétal par leur développement différentiel cf acro-/basitonie, hypo-/épitonie, mais aussi par leur mode de mise en place (phyllotaxie).

Pour ce qui est de leur origine :

- ils se mettent en place sur un organe préexistant ;
- ils sont le résultat du fonctionnement de l'anneau initial (= ZP du MAC), cf la phyllotaxie ;
- cet anneau met en place des initiums à des temps et des endroits précis (contrôle hormonal pour l'essentiel) ;
- ces initiums sont d'abord intégrés aux initiums foliaires ;
- ces initiums restent bloqués ou ralentis dans leur évolution (=> petites boursoufflures) pour des histoires d'expression ou non-expression génétique, et par là de facteurs de transcription alors qu'en même temps les initiums foliaires deviennent primordiums foliaires ;
- pendant que les primordiums foliaires deviennent des ébauches foliaires puis de jeunes feuilles, ils se transforment à leur tour en primordiums mais en primordiums de bourgeons axillaires (émergence d'un apex avec MAC et ébauches foliaires) : problème d'expression génique et de contrôle hormonal encore ;
- en général, ils restent bloqués à ce stade pour des raisons de rapports hormonaux (AIA/CYT), l'AIA étant facteur de blocage selon sa concentration : cf port et dominance apicale, généralement conséquence d'une inhibition par l'AIA.