

Plantes borgnes et déterminées**• Définition**

Plantes dont la croissance s'arrête : arrêt de la multiplication cellulaire au niveau du méristème apical.

Si ce phénomène se produit au semis, ceci peut être attribué à une sensibilité génétique ou à des conditions de cultures (température, luminosité élevée, utilisation de lampes). A un stade plus avancé de la plante, des conditions de cultures particulières peuvent renforcer une sensibilité génétique existante.

- A la levée

Les plantules se déterminent juste au dessus des cotylédons ou de la première feuille (rarement au dessus de la 2nd). Souvent mais pas toujours, ces plantes font un nouveau méristème après quelques jours et poursuivent leur croissance. Toutefois, ceci engendrera des irrégularités dans la culture et certaines plantes continueront leur croissance anormalement, par exemple en donnant des doubles têtes. Il est donc préférable d'éliminer les plants borgnes dès que possible.

**- Après repiquage**

A ce stade, le phénomène résulte plus des conditions de culture. Les racines peuvent être endommagées lors du repiquage, l'environnement des plantes peut changer brutalement. L'énergie nécessaire au renouvellement des racines peut se faire au détriment des autres parties de la plante.

- Après plantation

Le phénomène se produit surtout avant le 5^{ème} bouquet. Une sensibilité génétique accentuée par des conditions de culture défavorables peut expliquer cela (forte luminosité, plantes végétatives).

Plants borgnes et déterminés sont généralement le résultat de températures trop hautes durant l'élevage des plants.

**• Mesures préventives**

- baisser les températures dans la dernière phase d'élevage des plants avant livraison des plants au producteur.
- maintenir légèrement des températures basses une fois les plants rentrés dans la serre.
- rendre les plantes génératives.