

Gestion des racines

La gestion cohérente des racines en pépinière favorise le développement d'une structure stable et une meilleure santé des arbres, lorsque plantés en aménagement. Une gestion inappropriée des mottes mène inévitablement à des déficiences permanentes telles que l'encerclement racinaire et des racines courbées en périphérie de la motte. Appliquez ces directives de gestion racinaire afin de réduire les déficiences sur les jeunes arbres.

La motte racinaire devrait être inspectée à chaque transfert vers un contenant plus grand en débutant dès le jeune semis (c'est-à-dire la jeune pousse dans son pot original, Fig. 1A). La taille des racines en périphérie et sous la motte élimine la plupart des défauts (Fig. 1B).

Coupez la racine juste avant la courbure (Fig. 2A) de façon à éliminer la courbure. Le fait de couper la racine après la courbure (Fig. 2B) est moins efficace parce que la courbure persistera et poursuivra sa croissance. Les racines descendantes et celles en périphérie de la motte deviennent ligneuses à mesure qu'elles grossissent en diamètre (Fig. 3, à droite). Ces racines ligneuses conservent leur orientation initiale, ce qui peut causer des problèmes de santé et de stabilité pour l'arbre.

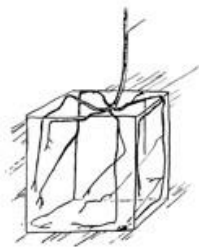


Figure 1A. Racines se développant en périphérie des mottes.

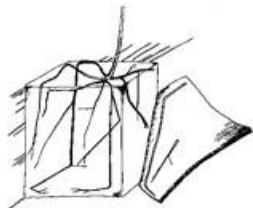


Figure 1B. Couper le matériel d'enveloppement afin de supprimer les racines se développant en périphérie de la motte.

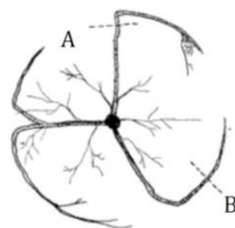


Figure 2. Coupez la racine en (A) afin de permettre la formation de nouvelles racines qui seront plus rectilignes et s'éloigneront du tronc (voir fig. 5). Ne coupez pas la racine comme en (B), puisque la déficience demeurera.

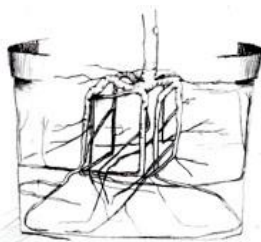
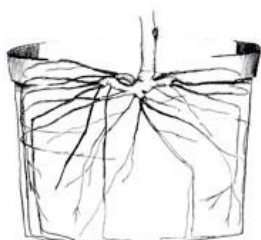


Figure 3. Un système racinaire de qualité se développe si les racines périphériques (voir Fig. 1) sont adéquatement taillées quand l'arbre est transféré dans un plus grand contenant (à gauche). Un système racinaire déficient se développe lorsque les racines déformées ne sont pas taillées lors de ces transferts (à droite).

La taille des racines des arbres lors des transferts de contenant ou avant la plantation favorise le système racinaire parce que les coupes sont faites à des racines radiales et rectilignes issues du tronc (Fig. 4). Une motte taillée sera plus petite qu'avant la taille des racines. Certains types de contenants limitent la croissance racinaire en périphérie de la motte, la taille des racines sera alors moins importante. Il arrive que les déficiences racinaires se développent à l'intérieur de la motte. Dans ce cas, taillez les racines des mottes plus profondément dans la motte afin de vous assurer de l'élimination de ces déficiences.

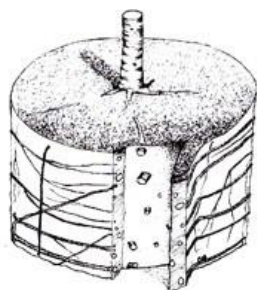


Figure 4. Taille des racines en périphérie de la motte.

Dans les semaines et les mois suivants la taille des racines, de nouvelles racines se développeront à l'extrémité des racines en forme d'éventail (Fig. 5). Ces racines procurent une plus grande stabilité et ne devraient pas encercler l'arbre.

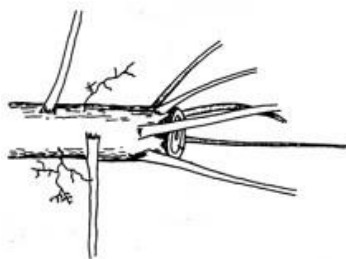


Figure 5. Racines se développant d'une racine taillée.

L'élimination des déficiences racinaires dépend de leur localisation dans la motte, de leur gravité, de l'espèce, de la régie d'arrosage, de leur dimension et de la période de l'année. Il est nettement préférable d'éliminer les déficiences racinaires lorsque l'arbre est jeune plutôt que lorsque l'arbre avance en âge (Fig. 6). Idéalement, les racines devraient être inspectées et les déficiences éliminées à chaque transfert vers un contenant plus grand, réduisant ainsi la nécessité de tailler sévèrement de grosses racines.

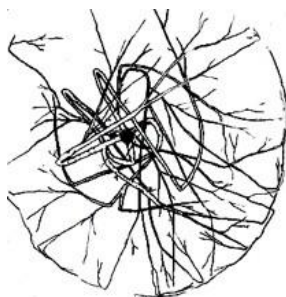


Figure 6. Les petits pots, les contenants de 19 litres et de 57 litres laissent leur empreinte distincte sur le système racinaire. Ces déficiences racinaires seront difficiles à corriger à ce stade.