

## POURQUOI ÇA CRAQUE?

Lors de la récolte des arbres, il arrive que des arbres se fendillent à la base du tronc, ce qui donne une image négative à la clientèle. Certains d'entre vous m'ont mentionné que cela arrivait plus souvent chez le sapin Fraser que le sapin baumier.

En m'inspirant d'un article qui a paru dans la revue Tree Live de l'association de producteurs d'arbres de Noël du New Hampshire et du Vermont, je vais vous expliquer pourquoi ça craque.

Les craquelures peuvent être petites ou grandes. Les fissures peuvent se produire durant tout le processus de mise en marché, que ce soit au champ, durant la récolte ou lors de l'entreposage ou du transport, au kiosque et même une fois arrivé chez le client.

Ce phénomène s'explique par l'évaporation de l'eau de l'intérieur de l'arbre vers l'extérieur ambiant. Cette eau qui monte dans l'arbre et s'évapore par le feuillage et qui est due à une pression à l'intérieur des vaisseaux appelée tension capillaire. En l'absence de racines et l'arbre ne pouvant combler ses besoins en eau à cause de l'évaporation, il se crée un vide à l'intérieur des vaisseaux. Comme la pression à l'intérieur des vaisseaux est plus élevée (515 psi) que la résistance des fibres (180 psi), il se produit une fissure par l'éclatement des fibres de bois.

Lorsqu'on connaît le phénomène, on comprend que la solution consiste à minimiser le plus possible les pertes d'eau issue de la respiration de l'arbre.

Le phénomène physiologique de la respiration est en fonction de l'état de dormance de l'arbre et des conditions climatiques. Plus l'état de dormance de l'arbre est avancé, moins la physiologie de l'arbre sera activée. Plus il fait chaud, plus l'activité de la respiration sera augmentée.

Voici quelques points à retenir pour limiter les fissures à la base du tronc de l'arbre.

- Ne coupez pas trop tôt les arbres. Attendez que le froid ait favorisé une dormance accrue de ceux-ci.
- Lors de journées chudes, coupez le matin ou à la fin de l'après-midi. Les périodes de vent sec sont également à éviter lors de la coupe.
- Favorisez un transport rapide entre la coupe et l'entreposage.
- Entreposez les arbres dans des endroits qui limitent des écarts de température élevés entre le jour et la nuit. Choisissez des lieux à l'ombre, à l'abri du vent. Placez les arbres debout sur un paillis humide.
- Veuillez à ce que vos clients respectent les mêmes consignes d'entreposage. Encouragez-les à transmettre aux consommateurs la façon de faire afin qu'ils puissent conserver la fraîcheur de leur arbre à la maison.

À mon avis, la période de dormance est un facteur important pour maintenir la fraîcheur des arbres. Malheureusement, bien des points sur le processus de la dormance nous sont encore inconnus. Nous savons que la température automnale d'octobre est importante dans ce processus.

Le début de novembre est une période climatique très changeante. Malgré les contraintes importantes (main-d'œuvre, approvisionnement, livraison) durant les chantiers de récolte des arbres, ne serait-il pas approprié d'arrêter la coupe quelques jours lorsque les conditions climatiques peuvent accentuer la respiration des arbres?

Les précisions météo à court et à moyen terme sont utiles pour vérifier si la « tendance se maintient » pour la température et, ainsi, d'ajuster les chantiers de récolte.

/

Si vous désirez lire l'article dans Tree live, visitez le site Internet

[http://www.nh-vtchristmastree.org/newsletter/september\\_2007\\_tree\\_line.pdf](http://www.nh-vtchristmastree.org/newsletter/september_2007_tree_line.pdf)

André Pettigrew, agronome  
Conseiller aux entreprises d'arbres de Noël