

DEPERISSEMENTS DES VEGETAUX D'ORNEMENT AZUREENS

Les végétaux qui souffrent le plus sont ceux qui sont situés un peu en hauteur, exposés aux vents.

Evolutions du climat : allongement de la saison estivale (l'été classique juillet aout/début septembre se transforme en juin, juillet, aout, septembre, octobre voire novembre) .

Selon les spécialistes le climat méditerranéen se transforme progressivement en climat maghrébin et les conséquences sur les végétaux sont nombreuses.

Sécheresse hivernale: les saisons hivernales 2020/2021, 2021/2022 et 2022/2023 n'ont pratiquement pas eu d'eau. Les pins et les chênes de la forêt naturelle ne peuvent plus faire de réserves suffisantes dans le sol et dans les troncs pour traverser une saison estivale qui n'en finit pas.

Le microbiote : C'est l'ensemble des microorganismes qui vivent en symbiose avec le chevelu racinaire des arbres et des arbuste. Par ces raisons climatiques, il se réduit d'année en année. Les éléments nutritifs ont du mal à être métabolisés et les végétaux se retrouvent en carence.

Multiplication cellulaire: Les plantes poussent par les bourgeons terminaux. Lorsque les éléments nutritifs sont disponibles et que l'eau ne manque pas, les cellules se multiplient et pour cela elles ont besoin d'ADN pour équiper leurs nouveaux noyaux. Cet ADN est le résultat de la transformation de l'azote nitrique qui est produit en plusieurs étapes par le microbiote à partir de l'humus.

Rapport azote/carbone: Les plantes ont besoin d'azote qu'elle puisent dans le sol et de carbone qu'elle obtiennent par la photosynthèse du gaz carbonique CO² de l'air qu'elles transforment en C, tout en relâchant de l'oxygène O². Le carbone est transformé en sucres et aussi est en fibre du bois des branches. Ces cellules se renouvellent régulièrement pour assurer la rigidité mécanique des troncs mais aussi des racines qui assurent l'ancrage au sol.

Transferts: Lorsque les plantes sont carencées elle vident de leurs substances des parties jugées non-essentiels pour alimenter des partie vitales, comme les bourgeons terminaux, qui sont essentiels car c'est eux qui produisent le feuillage, par lequel est synthétisé le carbone. Tant que les transferts sont limités pour faire face à une situation particulièrement difficile, les plantes arrivent à survivre. Si ces situations se reproduisent trop souvent, elle se retrouvent en situation de **graves dépérissements, souvent irréversibles**.

Réduction du système racinaire : Lorsque les plantes sont en dépérissement, elles sacrifient des parties très importantes qu'elles abandonnent. Ce sont des phénomènes très facilement observables sur les parties aériennes mais en écho on a la même chose au niveau du système racinaire et en particulier au niveau du chevelu racinaire qui est l'endroit stratégique où se passent les échanges des nutriments avec le sol par l'entremise du microbiote.

Parasites de faiblesses : Il n'y a pas de frontière entre soigner et nourrir. Lorsque les ressources sont limitées, elles sont affectées en priorité aux multiplications cellulaires mais le système immunitaire est mis au repos, ainsi la plante se défend moins bien contre les attaques. Les ravageurs sont des macros organismes (insectes, acariens, cochenilles etc.) ou des microorganisme comme les maladies fongiques (souvent l'association des 2) . Ces dernières sont des champignons parasites qui sont des plantes qui n'ont pas de fonction chlorophyllienne et qui sont obligés d'emprunter le carbone au bois mort. Lorsque la plante n'est pas en bonne santé, elle n'a pas l'énergie pour dire qu'elle est bien vivante et c'est à ce moment là que les dégâts apparaissent. Sur les racines c'est le même mécanisme qui fait que le pathogène grignote les radicelles et réduit encore les capacités de la plante à se nourrir

Fumure foliaire : Lorsque pour une raison ou une autre le microbiote souffre et que l'on se trouve en situation de carence (plus de besoin que de ressources) et souvent de détresse, la fumure foliaire permet d'éviter les transferts et surtout elle permet par la circulation systémique de la sève, la reconstruction du chevelu racinaire pour que les plantes puissent à nouveau puiser les nutriments dans le sol.

AIDES AUX DECISIONS POUR REDYNAMISER LES SUJETS QUI LE MERITENT

- Fumure foliaire tous les 15 jours pendant 2 mois, à faible dose pour éviter les brûlures, car le fort ensoleillement de la saison présente des risques. Ainsi on va apporter les nutriments là où se trouvent les besoins et on va ainsi stopper les transferts
- Ensuite fumure foliaire tous les 30 jours jusqu'à 15 novembre. Reprendre les traitements au 15 mars 2024
- S'assurer que le drainage est correct
- Apporter des acides humiques et foliques au sol pour stimuler la fertilité naturelle
- Ne pas appliquer de nitrates de synthèse qui mettent en danger l'équilibre champignons/bactéries du sol
- Remplacer les sujets trop atteints qui ont définitivement perdu leur potentiel ornemental. A fortiori les arbres morts
- On peut aussi nourrir les arbres par injection du sol mais il faudra d'abord s'assurer qu'on a suffisamment reconstruit le système racinaire

CAS PAR CAS

Il n'est pas raisonnable de tomber dans des excès d'acharnement thérapeutique et nous pouvons vous aider pour stopper les soins aux sujets en réelle perte.

ABATTAGES ET TAILLES

En cas de réel danger de chute imminente il ne faut pas tarder à abattre surtout les sujets fortement inclinés

Les tailles pour la protection des bâtisses et/ou pour préserver la vue, sont à pratiquer avec précaution pour éviter les stress. On utilisera les services de l'homme de l'art qui saura prendre les décisions raisonnées et raisonnables.

FUMURES

Les endroits arrosés au goutte à goutte sont à surveiller car dans les pépinières on utilise des pompes doseuses pour apporter une solution nutritive. L'arrosage à l'eau pure peut parfois provoquer la perte de nutriments pas lessivage. Apporter de l'humus liquide aux pieds. Ne pas utiliser de nitrates de synthèse. Pensez à produire vous-même de l'humus liquide par macération de composts. Il devient vertueux de recycler ses déchets verts qui en fait sont des ressources précieuses.

Documents accessibles en ligne
<http://www.horticole.info/doc/fiches%20techniques/>

306 ch des 4 chemins F-06600 ANTIBES -
 SIRET 307 448 555 00010 A.P.E 7490B Activités spécialisées scientifiques et techniques diverses
 04 93 33 38 50 06 11 78 01 24 phytaudit@gmail.fr