

Le rouge physiologique du douglas

Alain Csakvary, CO DSF 42

CNPF Centre Régional de la PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE Auvergne-Rhône-Alpes



Mar 25

Rougphy = Phénomène « nouveau », brutal et très visible ⇒ fortes inquiétudes des propriétaires et gestionnaires

CNPF Centre Régional de la PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE Auvergne-Rhône-Alpes



Mar 25

Des dégâts parfois très spectaculaires sur une essence réputée « rustique »

CNPF Centre Régional de la PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE Auvergne-Rhône-Alpes



Mar 25

Le rougissement physiologique, un phénomène brutal et spectaculaire, observé :

- dès 1989, en 1998, puis de 2007 à 2009, en 2014, 2017, 2019, 2022 et 2025 ! sur l'ensemble de l'interrégion Massif Central mais pas que
- sur jeunes plantations 4 à 15 ans en général (couvert non fermé)
- en période hivernale ou début de printemps
- sur tout type de station, y compris en altitude
- de 10 à 80 % de plants atteints

CNPF Centre Régional de la PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE Auvergne-Rhône-Alpes



Mar 25



CNPF Centre Régional de la PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE Auvergne-Rhône-Alpes

583 signalements

Mar 25

Le rouge physiologique, des symptômes observés :

- dessèchement rapide du feuillage, qui reste vert – bronze dans un premier temps, puis vire au brun
- branches basses souvent non atteintes
- parfois un seul côté atteint
- parfois des nécroses corticales « coups de soleil »

⇒ **Mortalité ou non viabilité à terme**

CNPF Centre Régional de la PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE Auvergne-Rhône-Alpes



Mar 25

Le rouge physiologique, un contexte :

Des conditions climatiques hivernales particulières

- une insolation importante (et absence de précipitation)
- des températures diurnes élevées
- un fort contraste thermique (gel nocturne possible)
- du vent persistant (nord,...)



Des facteurs aggravants :

- Situation de plateau ou de col
- Station d'altitude
- Sols filtrants
- Plantation récemment dégagée ou dépressée
- Absence de peuplement voisin
- Arbres affaiblis (dégâts de neige,...)
- Densité de plantation faible (< 1000 tiges/ha)
- Autre ?



Le rougissement physiologique, une explication « simple »

Evapotranspiration > alimentation en eau



Le douglas est connu pour avoir une assez mauvaise régulation de sa transpiration, mais...

Le rouge physiologique, en conclusion :

Un phénomène récurrent, aléatoire
⇒ mieux le comprendre pour le limiter



- Qualité des plants ?
 - Densité de plantation ?
 - Techniques de plantation ?
 - Techniques de dégagement ?
- Maintenir un minimum d'accompagnement en saison hivernale