

Gel

Gel hivernal/dessication hivernale, gel tardif, gel hâtif

Espèces ligneuses

Résineux, épicéa, sapin, pins

Espèces ligneuses (en latin)

Picea abies, Abies alba, Pinus sp.

Éléments de diagnostic

Les aiguilles les plus jeunes rougissent.

Causes et conséquences

□ **Gel hivernal/dessication hivernale:** Malgré les basses températures, les aiguilles se mettent à transpirer sous le rayonnement solaire. Mais si le sol est gelé, les racines ne peuvent prélever l'eau qu'il contient. Les dernières aiguilles, plus sensibles, se dessèchent et rougissent. Ce phénomène ne touche généralement que la partie de l'arbre exposée au soleil. Les bourgeons n'en souffrent pas et l'arbre surmonte cet événement (fig. 1).

• **Gel tardif:** Les jeunes pousses sont particulièrement sensibles au gel pendant le débourrement, au printemps (Fig. 4). Après une nuit froide, elles s'affaissent, puis rougissent et dépérissent (fig. 2).

• **Gel hâtif:** Il touche surtout les arbres exposés au soleil en montagne. Un fort gel précoce qui survient avant le repos hivernal des bourgeons détruit les jeunes aiguilles les plus sensibles (fig. 3).

Risques de confusion

Lutte

Remarques



Fig. 1: Gel hivernal/dessiccation hivernale: Lorsqu'il fait très froid et que le sol est gelé, les aiguilles exposées au soleil se dessèchent et rougissent.



Fig. 2: Gel tardif : Les bourgeons qui viennent de s'ouvrir sont particulièrement sensibles au gel.



Fig. 3: Gel hâtif: Gel se produisant durant la période de végétation; il endommage les jeunes aiguilles les plus sensibles.



Fig. 4: Les feuillus tels que le frêne sont également concernés par le gel tardif. Chez cette essence, les feuilles gelées noircissent, puis se flétrissent.