Sapin blanc

Abies alba Mill. | *F: Sapin blanc* | *I: Abete bianco, abezzo* | *R: Aviez* | *E: Silver fir*

Généralités

Avec 11,8 % du nombre total de tiges, le sapin blanc est la troisième essence la plus fréquente de Suisse. On le trouve surtout dans le Jura occidental, sur le Plateau central et dans les Préalpes, et il atteint des densités particulièrement élevées entre 800 et 1000 m d'altitude[1]. Dans certaines régions, il est naturellement largement absent, par exemple en Engadine, dans la vallée de Conches supérieure, dans la vallée de Zermatt et dans la région de Davos[1].

Floraison

Les fleurs du sapin blanc sont unisexuées et apparaissent peu avant les nouvelles pousses, entre fin avril et mi-juin. Les inflorescences femelles se trouvent surtout dans la partie supérieure du houppier et se transforment en cônes verts dressés (fig. 1). Les inflorescences mâles, plus petites, sont réparties dans tout le houppier, sur la face inférieure des pousses de l'année précédente.

Fruits

Les cônes dressés mûrissent en septembre et se trouvent principalement sur les rameaux de la cime (fig. 3). En octobre, les cônes mûrs se désagrègent sur l'arbre : les écailles se détachent et les petites graines ailées sont dispersées par le vent. Il ne reste que l'axe du cône (fig. 2), qui peut subsister plusieurs années sur la branche.

Comportement de fructification

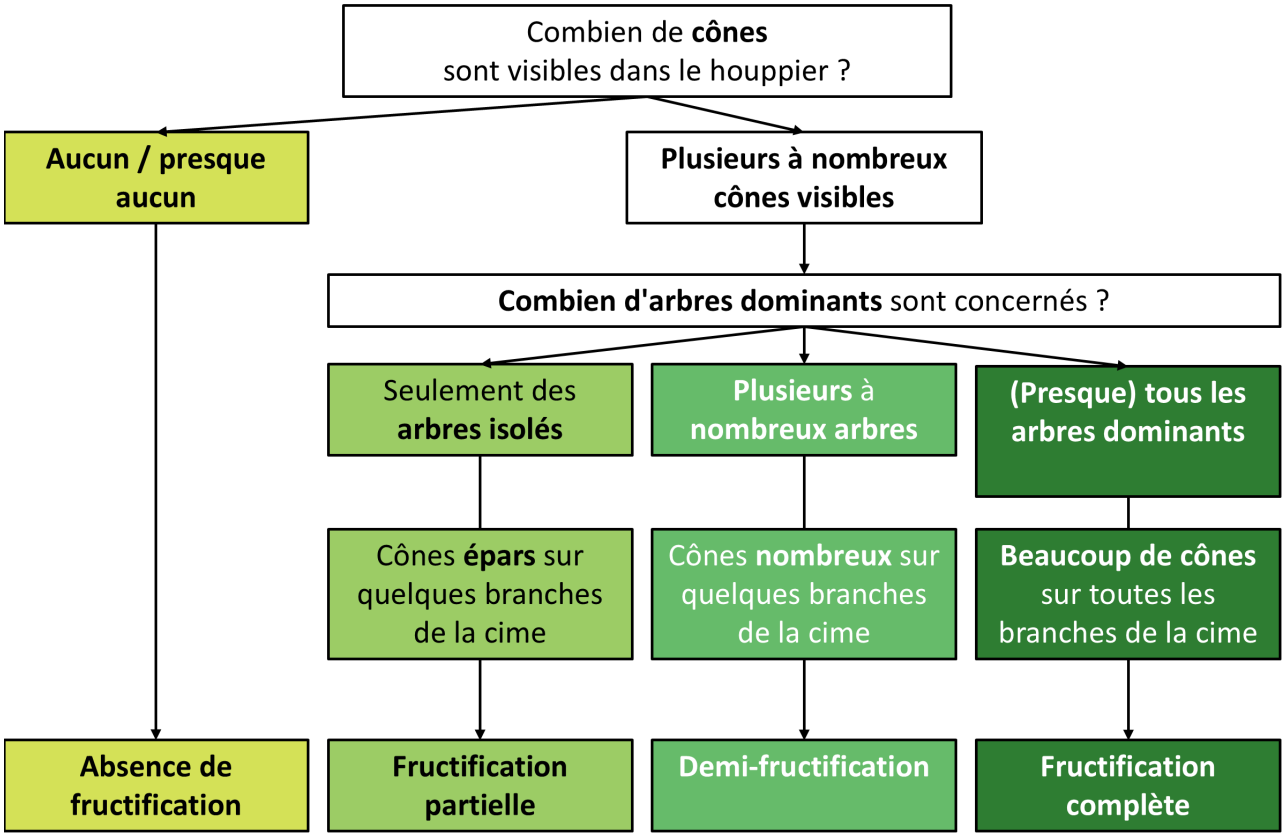
Le sapin blanc produit de grandes quantités de graines environ tous les 1 à 3 ans[2]. La mesure dans laquelle les phénomènes de fructification sont régis par des facteurs climatiques reste insuffisamment étudiée. Certains indices suggèrent un rythme physiologique marqué de la formation des fleurs et que des étés secs peuvent favoriser la production de pollen[3]. Le fait que les fleurs donnent ou non de nombreuses graines mûres dépend vraisemblablement aussi des épisodes de gel et des précipitations pendant la floraison.

Évaluation de la fructification

Période : juillet à mi-septembre.

La charge actuelle en cônes peut être évaluée de manière fiable de la formation des cônes jusqu'à peu avant la maturité des graines. Après la maturité, les cônes se désagrègent sur l'arbre. Les axes de cônes restants peuvent subsister plusieurs années dans le houppier et ne conviennent donc pas pour évaluer la fructification de l'année en cours.

Évaluation de la charge en fruits : la fructification est un phénomène à l'échelle du peuplement. Dans la mesure du possible, on évalue plusieurs arbres dominants et aptes à se reproduire d'un même peuplement. La classe de fructification décrit le peuplement dans son ensemble et non certains arbres fructifiant de manière particulièrement forte ou faible. Si la charge en fruits est hétérogène, on choisit la classe qui caractérise le mieux le peuplement dans son ensemble. L'intensité de la fructification du sapin blanc peut être estimée à l'aide de la clé suivante :



Références

[1] Brändli UB (1996) Die häufigsten Waldbäume der Schweiz. Ber. Eidg. Forsch.anst. Wald Schnee Landsch. 342

[2] Burri A, Burkart A, Moritzi M, Moser B, Wasem U, Wohlgemuth T (2016) Samenproduktion bei Waldbäumen: eine neue Webseite. Zürcher Wald 1/16: 23-27

[3] Pidek IA, Poska A, Kaszewski BM (2015) Taxon-specific pollen deposition dynamics in a temperate forest zone, SE Poland: the impact of physiological rhythmicity and weather controls. Aerobiologia 31: 219-238