

Importance du contrôle de la végétation compétitrice dans les plantations de peuplier hybride

Les exigences de l'entretien d'une plantation de peuplier hybride sont bien supérieures à celles requises pour une plantation conventionnelle de résineux. Ces exigences impliquent un changement de mentalité dans l'importance consacrée aux travaux d'entretien. Une négligence de la part du propriétaire peut en effet causer l'échec de ce type de plantation.

Le succès d'une plantation de peuplier hybride passe donc par un entretien intensif permettant de maintenir au minimum la présence de compétition sur le site. En effet, contrairement aux résineux, les peupliers ont besoins de conditions optimales afin de bien s'installer et ainsi donner les rendements espérés.



Photo 1 : Plantation de peuplier hybride lors de sa première saison de croissance avec un entretien déficient.

Plusieurs facteurs expliquent l'importance de garder un site de populiculture exempt de compétition afin d'obtenir des conditions idéales de croissance. La présence de la compétition réduit la disponibilité de l'eau, des éléments nutritifs et de la lumière pour les plants, diminue la chaleur du sol et favorise la présence de mulot.

L'eau

La compétition présente sur les sites de culture du peuplier hybride accapare une partie importante de l'eau du sol. Cette eau est essentielle à l'établissement de la plantation lors de la première saison et à la croissance des arbres lors des années subséquentes. Un sol humide facilitera la production de racines à partir du tronc et des racines existantes suite à la mise en terre. Une eau abondante dans le sol permettra aux peupliers d'atteindre leur potentiel de croissance maximal. Pour ces raisons, il est essentiel de maintenir la quantité de végétation compétitrice au minimum, particulièrement la première année.



Photo 2 : Peuplier hybride

Les éléments nutritifs

Afin de pouvoir atteindre son potentiel de croissance maximum, le peuplier doit pouvoir combler ses exigeants besoins en éléments nutritifs. La végétation compétitrice présente sur le site captera évidemment des nutriments qui ne seront alors plus disponibles pour le peuplier. Ceci se traduira par une perte de productivité de la plantation.

La chaleur du sol

Un autre facteur à considérer et qui influence la croissance des peupliers est la chaleur du sol. En effet, la température du sol influence le développement du système racinaire. Plus la température est élevée, plus la croissance sera bonne. La présence de compétition agit comme isolant et ne permet pas au sol d'atteindre une température aussi haute que si le sol était mis à nu.

Les rongeurs

Les mulots ont la fâcheuse habitude de se nourrir de l'écorce des plants de peuplier lors de leurs premières saisons de croissance. Lorsque tard en automne et au cours de l'hiver la nourriture se fait rare, ils n'hésitent pas à manger l'écorce située à la base des plants. Les dégâts se répercutent alors sur la croissance et peuvent rendre l'arbre susceptible aux attaques d'insectes et de maladies. La meilleure façon d'éviter une telle situation, c'est de faire en sorte que les mulots ne s'établissent pas en grand nombre sur le site pendant la saison de croissance. En gardant le sol exempt de compétition, les mulots ne peuvent avoir accès à la nourriture et à un abri, ce qui permet de garder la population très basse.



Photo 3 : Plantation ayant subi un entretien exemplaire

Un bon entretien = un bon rendement

Il est primordial de maintenir au minimum la présence de compétition sur un site de culture du peuplier hybride si on veut obtenir un rendement optimal. Une croissance rapide découlant d'un entretien bien exécuté permettra au couvert de se refermer rapidement. À ce moment, la plantation fait suffisamment d'ombrage au sol pour maintenir la présence de la compétition à un niveau raisonnable. Il n'est donc plus nécessaire d'effectuer l'entretien de la plantation dans ces conditions.