

POMME AU LOGIS

DUEL AU SOMMET

Les sœurs « ennemies » sont deux hormones, l'auxine et les cytokinines, qui régissent avec d'autres le développement de l'arbre.

Elles nous concernent dans nos opérations de tailles à la fois de formation et de mise à fruit.

L'AUXINE

La dominance apicale

Elle circule de l'apex vers le système racinaire par le phloème

Elle inhibe le développement des bourgeons axillaires situés au-dessous du bourgeon terminal, et favorise l'élongation longitudinale sauf au niveau des entre-nœuds.

Elle contrarie l'action des cytokinines sur le système racinaire.

Lors d'un phototropisme positif, l'auxine se déplace vers la face la moins exposée à la lumière. Cette répartition a peut-être une action dans le système de l'arcure, mais à priori, il n'y a pas d'étude sur le sujet.

LES CYTOKININES

Le développement radial

Elle circule du système racinaire vers l'apex par le xylème.

Les cytokinines s'opposent au développement du système racinaire ;

Elle favorise le développement des bourgeons axillaires et inhibe le développement longitudinal.

Elle favorise la différenciation des bourgeons, et, elle est indispensable au débourrement de ces derniers.

CONSEQUENCES

Le blocage par l'auxine de l'effet de la cytokinine au niveau racinaire a pour effet de favoriser les racines secondaires les plus éloignées de l'apex racinaire.

Auxine élevée et cytokinine faible : formation de racines

Le blocage de l'action de l'auxine par la cytokinine entraîne le développement des rameaux inférieurs en premier.

Auxine faible et cytokinine élevée : formation de tiges, développement des bourgeons adventifs et axillaires

C'est le point d'équilibre entre l'auxine et les cytokinines qui détermine l'évolution de l'arbre. D'autres hormones sont également concernées. Par notre intervention lors de la taille, nous pouvons influencer sur cette interaction et orienter la construction de l'arbre. Pour la taille fruitière, nous intervenons plus sur la circulation de la sève bien que les hormones aient leur mot à dire

AU NIVEAU DES TAILLES DE FORMATION

-Une absence de bourgeon terminal entraîne une ramification de l'arbre. Dans la taille de formation, l'absence du bourgeon terminal favorise la construction de sous-charpentières.

-Une partie de la tige sous le bourgeon terminal n'est pas productive de fruits. En rabattant le prolongement annuel de la branche charpentière (un tiers), on favorise les bourgeons sortants et on obtient des angles plus ouverts et donc plus de lumière.

-Lors de la coupe d'une branche, en conservant un rameau tire sève, on alimente la circulation de la sève favorisant la guérison, et, on favorise la production d'auxine limitant la sortie des gourmands.

-On utilise la suppression de la prédominance apicale pour la formation des palmettes. Le fait de tailler la phase terminale de la tige, permet le développement des bourgeons latéraux.

DES NOUVELLES DES GREFFONS



Nous avons prévu de donner des nouvelles des greffons dans le cadre du suivi des variétés locales. Voici l'évolution des greffes en cours au jardin.



SEBIN.PM DE BUCEY.PM DE BOUILLY.PM D ERVY.GIRODELLE.RTE BLANCHE.DOUX AMER. SAUSSINET. SAUVAGEON BARRE.BARILNEZ DE CHAT.PETIT JAUNE.SAULETTE.VEROLLOT.CUL D OISON.RTE DU MANS.VENDUES L'EVEQUE. CHEVANCE.CHATAIGNIER DE SENS .DE FRALIGNES.







Parmi les greffons, il y a des variétés trouvées dans la nature.



Il y a également des greffons de pommiers d'un verger abandonné dans les bois. Les fruits ressemblent à des COUARDS

Les greffons ont été greffés le 12 mars sur 106, francs ,09 ,111 et plantés dans un terrain humide de terre compacte.

Type de greffes : en fente simple, anglaise simple, approche suivant la méthode à Hervé du verger des Viennes

Une attaque de pucerons a eu lieu le 14 05 2020.

Pommier sauvage trouvé dans un bois à SOMMEVAL, produisant des pommes moyennes vertes en nombre et restant tardivement sur l'arbre

