

Nous extrayons ce qui suit d'un ouvrage classique anglais sur l'agriculture.

*D.* Comment se produisent les plantes ?

*R.* Par semence, par racines, par boutures, par rejetons, par greffe, par plants, par bulbes, par tubercules et par écussons.

*D.* Comment croit la semence ?

*R.* Quand une semence est mise en terre, elle est exposée à l'action de la chaleur et de l'humidité ; l'enveloppe qui la protège s'amollit, et laisse pénétrer l'air. L'air change le carbone\* solide, que contient la partie interne de la semence, en l'espèce d'air fixe ou de gaz appelé gaz acide carbonique, qui sert à nourrir le petit embryon à l'intérieur, de même qu'une partie de la substance de l'œuf nourrit le petit jusqu'à ce qu'il brise sa coquille, et qu'il puisse se nourrir d'une autre substance.

*D.* Comment croissent les plantes par racines ?

*R.* Quand une racine est placée en terre, elle envoie des fibres de sa surface inférieure, qui vont chercher dans le sol la nourriture de la plante. La jeune plante pousse un bourgeon à la partie supérieure de la racine, où il se trouve contenu, et qu'elle nourrit, jusqu'à ce que les fibres aient acquis assez de force pour lui fournir la nourriture qui lui convient.

*D.* Vous avez dit que la plante se reproduisait par rejet, qu'est-ce qu'un rejet ?

*R.* C'est une branche de plante mise en terre, qui prend racine à un bourgeon, et qui devient une plante distincte, quand elle est séparée de la plante mère.

*D.* Prenant une branche inférieure d'un buisson, pouvez-vous expliquer la manière d'obtenir un rejet.

*R.* Enlevez les feuilles à l'entour de la partie dont vous voulez obtenir le rejet, choisissez ensuite un bourgeon en dessous, coupez avec votre canif immédiatement au-dessous du bourgeon jusqu'à la moëlle, (c'est-à-dire à l'extrémité qui se trouve la plus près du tronc,) tournez ensuite la pointe du canif horizontalement, et fendez d'un demi pouce à un pouce en longueur, en remontant vers le bourgeon.

*D.* Comment croissent les plantes par rejet ?

*R.* Si l'on recouvre une branche ainsi coupée de deux ou trois pouces de terre, elle poussera des racines tôt ou tard, et l'extrémité de cette branche, constituera la tige du nouveau buis-son.

*D.* Pouvez-vous obtenir plusieurs rejets de la même branche ?

*R.* Oui, on peut en couper plusieurs rejets ; si elle est assez longue et qu'elle contienne assez de sève, on peut recouvrir toute la branche de terre, ou seulement la partie qu'on a coupé en biseau.

*D.* Comment la sève est-elle portée à l'extrémité de la branche et en est-elle rapportée, s'il y a tant de parties à moitié coupées, ou à peu-près ?

*R.* La partie qui n'est pas coupée en dessus la porte en avant et arrière, pendant qu'il en sort assez par les veines transverses de la branche pour aller au bourgeon à l'extrémité de chaque coupe.

*D.* Y a-t-il quelque chose de plus à faire ?

*R.* Oui, on tord, ou on attache souvent la partie au dessus de la coupe, pour empêcher la sève de retourner au tronc, si ce n'est en très petites quantités, afin de fournir plus de nourriture à la partie qui prend racine.

*D.* Est-ce que cela n'empêchera pas aussi la sève qui monte de se rendre vers l'extrémité de la branche ?

*R.* Non, sa force ascendante l'y portera avec assez de vitesse.

*D.* Qu'y a-t-il de plus ?

*R.* Quelques fois on met de la mousse, de la glaise, ou quelqu'autre substance solide, dans la fente pour l'empêcher de se refermer ; et généralement on fixe la branche en terre au moyen d'une cheville, pour l'empêcher d'en sortir.

*D.* La terre est-elle nécessaire dans tous les cas ?

*R.* Non, les plantes tendres qu'on garde dans les maisons sont généralement recouvertes avec de la mousse humide seulement, et une pierre peut suffire pour les autres.

*D.* Y a-t-il beaucoup de plantes qui peuvent se propager de cette manière ?

*R.* Presque tous les arbres forestiers, plusieurs arbres fruitiers, et plusieurs buissons peuvent se propager de la sorte, et quoique dans quelques cas il faille jusqu'à deux ans, dans d'autres quelques semaines, et même quelques jours sont suffisants.

*D.* Comment se propagent les plantes, à l'aide des nœuds ?

\* Le carbone existe en quantité considérable dans les semences, et sert à les préserver de la putréfaction. Le carbone existe sous des formes diverses ; le charbon, qu'on obtient en brûlant du bois, est du carbone, le diamant est aussi du carbone.