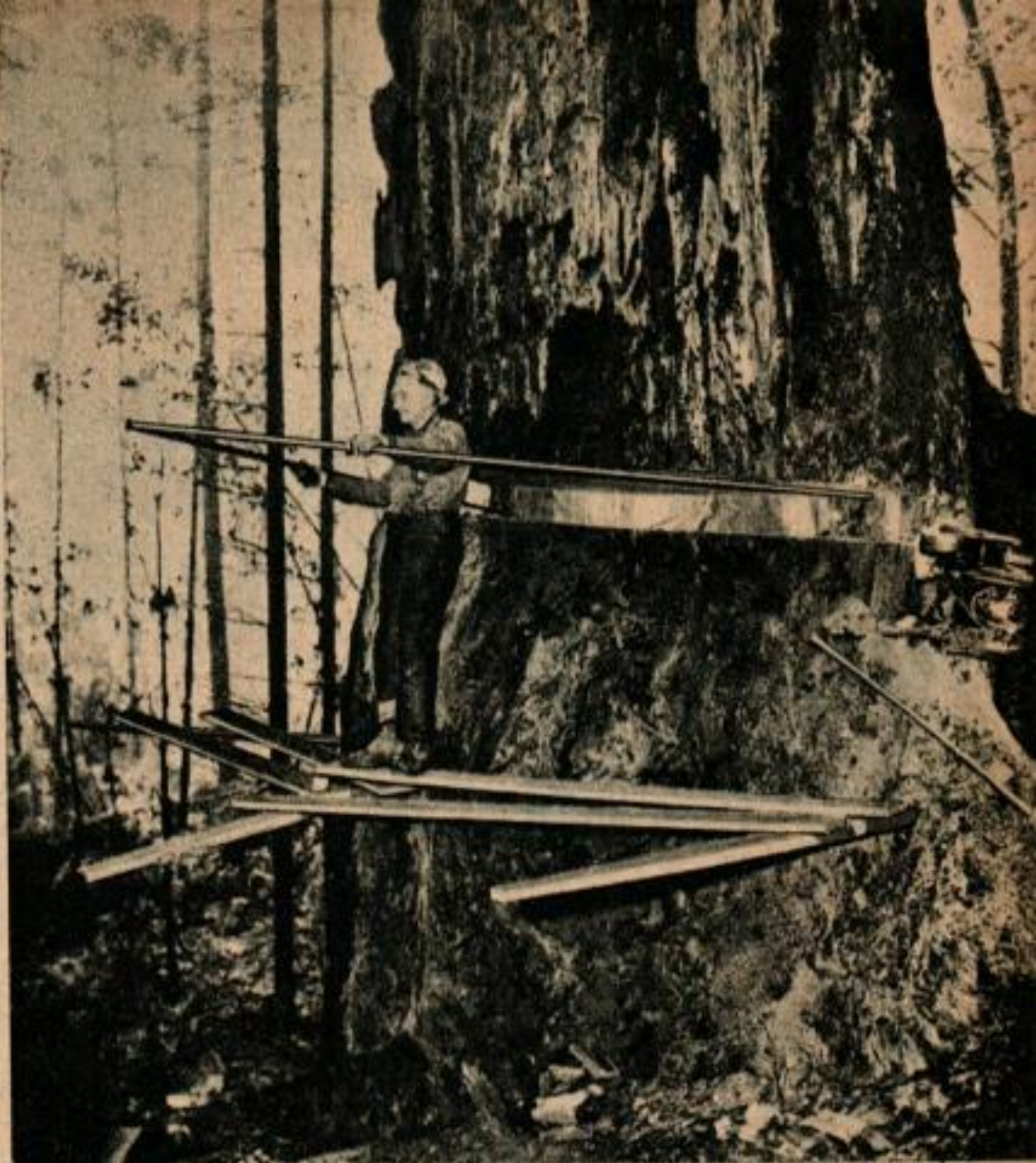


Nos forêts d'arbres rouges ne meurent pas, disent les experts forestiers. Ces géants des forêts, dont certains datent de plus de 3 000 ans, essaient de nouveaux plants qui assurent un approvisionnement sans interruption de ce bois de valeur.

À droite, la première taille terminée, un bûcheron détermine la direction dans laquelle le géant s'écroulera. Le côté opposé sera scié et des coins y seront enfoncés.

Les bûches géantes sont facilement déplacées par eau. Un lac est artificiellement maintenu à côté de la scierie des arbres rouges.



## Coupe de Bois préhistorique

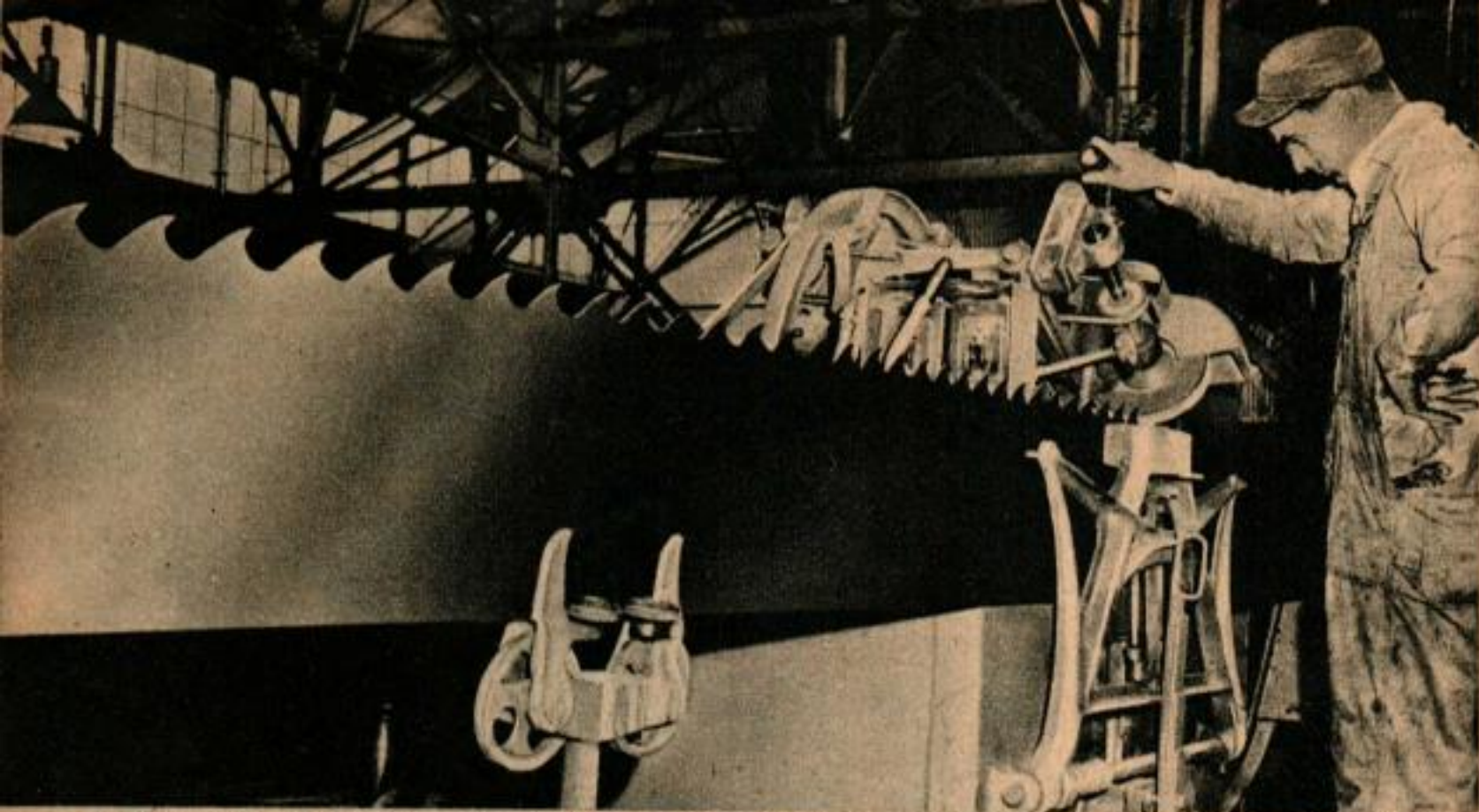


**Q**UELQUES arbres rouges de la Californie sont si gros que lorsque l'un d'eux tombait en travers d'un ravin, il servait de pont pour les automobiles. Les fermiers se contentaient simplement de faire un passage plat sur le tronc.

Beaucoup d'arbres rouges vivants ont des bases creuses, résultat de feux de forêts, et il n'est pas rare de voir un fermier abriter son cheval dans cette caverne en bois ou s'en servir pour y mettre son chariot ou sa voiture. A l'occasion, un forestier y fait une entrée avec une porte et vit confortablement à l'intérieur de l'arbre.

L'arbre Général Sherman est le plus gros existant actuellement. Sa base dépasse en largeur les rues de nombreuses villes. Sa hauteur exacte est de 81,70 m, son diamètre au sol de 10,95 m.

Une de ses branches mesure 42 m de long et a un diamètre de presque 2 m 10, c'est-à-dire suffisamment grosse pour faire à elle seule un arbre imposant.



La lame de la scie à ruban a plus de 30 cm de large. Cette machine automatique affûte les grandes dents.

Il y a quelques années, il fallait à un homme seul travaillant avec une hache 4 mois et demi pour abattre un gros arbre rouge, puis il fallait le reste de l'année pour fendre le bois en piquets de barrière de 10 × 12 cm et de 2 m 10 de long. Il faisait ses 7700 piquets, sans toucher à la partie supérieure du tronc qui est noueuse.

Aujourd'hui 2 hommes, avec une scie mue par un moteur à essence, peuvent abattre un arbre rouge moyen en une demi-journée. Les lames de scie ont au moins 4 m 20 de long. Un des bûcherons doit souvent couper à la hache le côté opposé de l'arbre pour libérer la lame de la scie. On utilise parfois des explosifs pour fendre les arbres abattus.

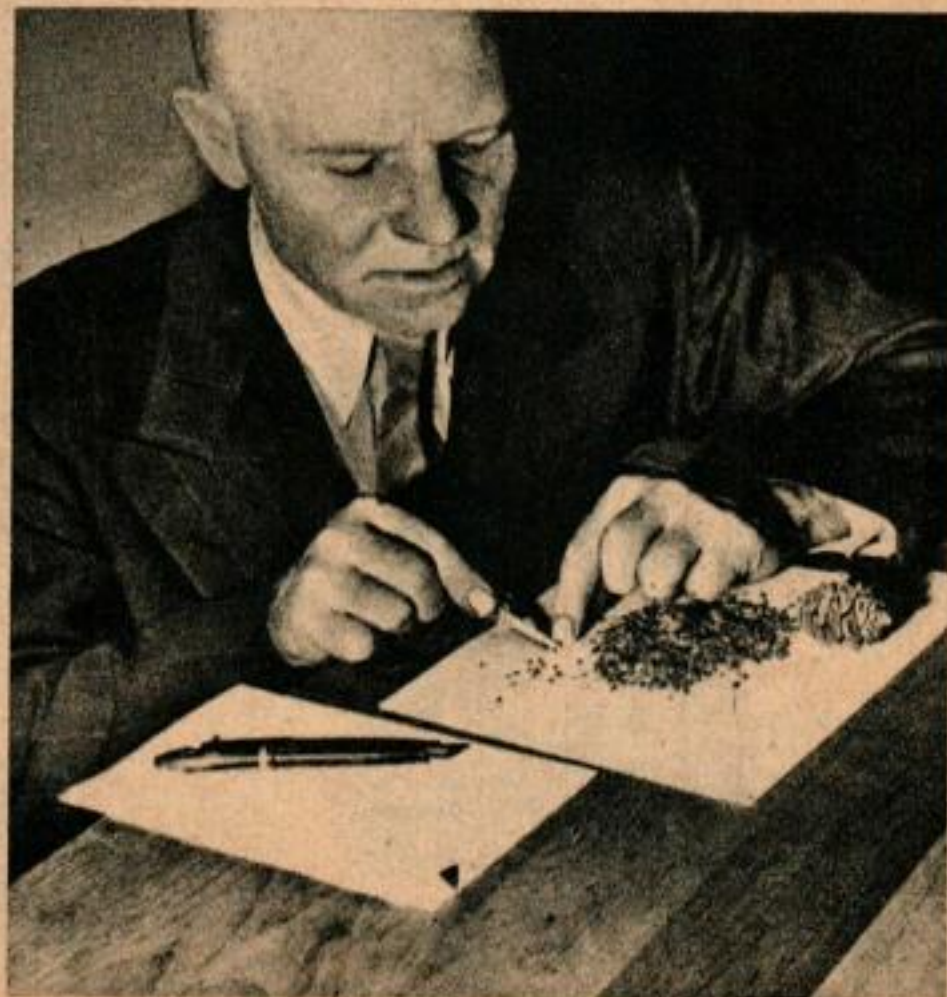
Le « Général Sherman » et quelques-uns de ses compagnons ont probablement près de 4 000 ans, si l'on en juge d'après les cercles annuels des autres gros arbres abattus. Personne ne connaît de façon précise l'âge du « Général Sherman », car il n'y a pas d'instrument pour prélever un morceau du cœur de l'arbre.

Il y a en réalité deux types d'arbres rouges de Californie. Le Sequoia Gigantea, le vrai « gros arbre » existe en exemplaires disséminés entre 1 200 et 2 400 m d'altitude sur les pentes ouest de la Sierra Nevada. La plupart des spécimens se trouvent maintenant dans les Parcs Nationaux.

Bien qu'ayant été utilisé de façon intensive autrefois, le bois tendre et cassant du Sequoia Gigantea n'a jamais eu une grande importance commerciale.

L'arbre rouge dit « côtier », le Sequoia Sempervirens, devient presque aussi gros et fréquemment plus haut que son frère. De grandes forêts de ces arbres sont florissantes dans la ceinture de brouillard qui s'étend sur 50 km du sud de l'Oregon au sud de San Francisco. Beaucoup, parmi les plus beaux exemplaires, se trouvent dans des parcs publics. Au point de vue commercial, le bois de cet arbre est très important. Son bois, solide, foncé, résis-

Les graines des gros arbres sont de la grosseur d'un grain de poussière. Ici un échantillon est vérifié pour chercher le pourcentage des graines vivantes.



tant aux insectes et à la pourriture est largement utilisé pour les revêtements, les charpentes, les bardeaux et les piquets de barrière.

On croit en général que les arbres rouges de Californie sont les derniers survivants d'une race presque éteinte, car les fossiles montrent que l'espèce *Sequoia* avait, il y a quelques 30 millions d'années, une répartition à peu près mondiale. On pense maintenant que les arbres rouges constituent une espèce robuste et florissante qui ne s'éteindra pas. Les 2 types ont été plantés de façon intensive aux États-Unis et à l'étranger et on peut presque à coup sûr suggérer qu'il y a aujourd'hui plus d'arbres rouges sains que lorsque les spécimens furent découverts.

Des spécimens fossiles d'un autre *Sequoia*, « les arbres rouges de l'aube » ont été découverts dans plusieurs parties du monde et les sylviculteurs ont longtemps pensé que c'était une race éteinte. C'est un type intéressant, car il est considéré comme l'ancêtre de l'arbre rouge « côtier » bien que le nombre de leurs chromosomes diffère beaucoup.

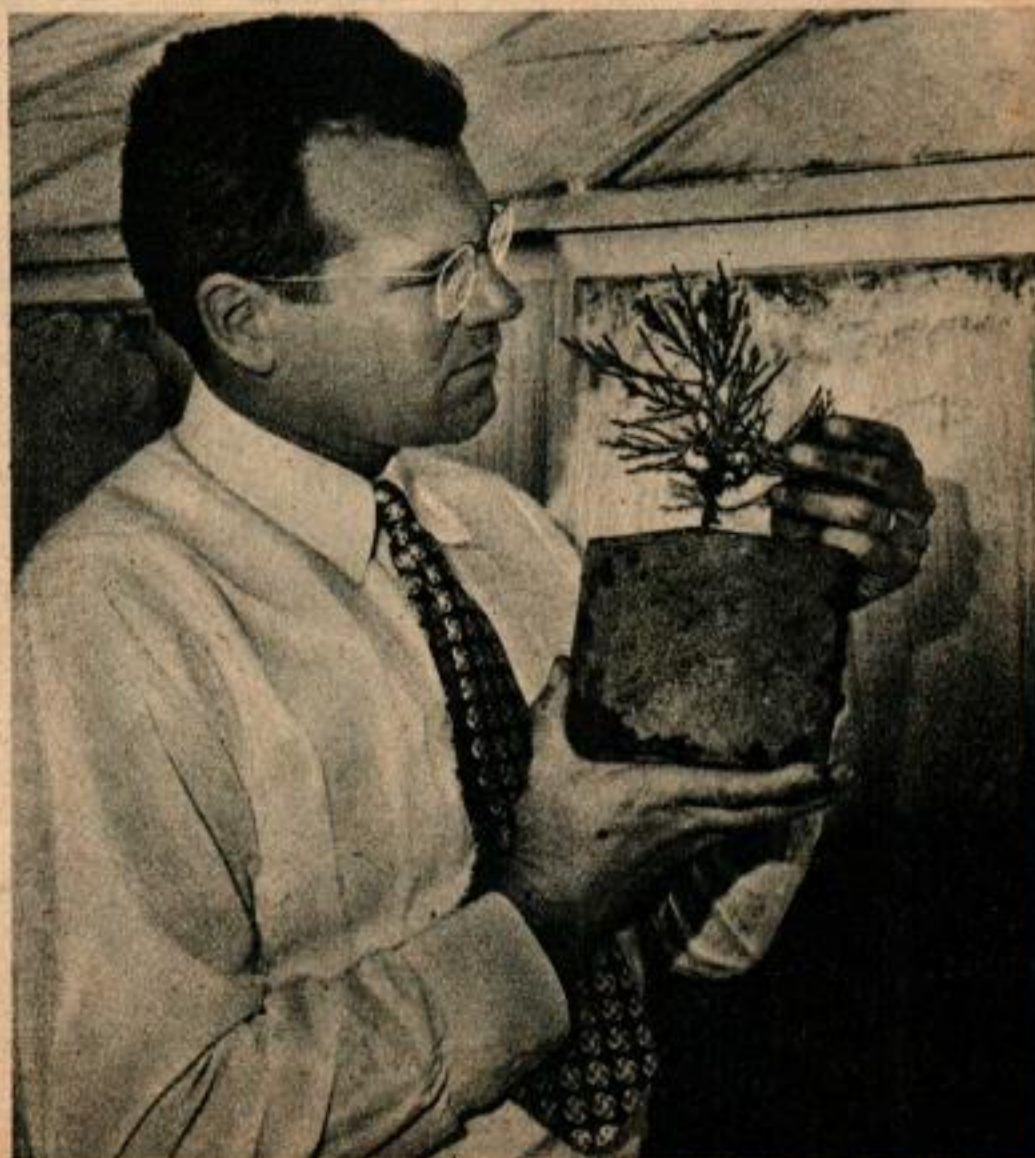
Il y a 4 ans un « arbre rouge de l'aube » fut découvert dans la province de Széhouan, au sud du fleuve Yang Tsé en Chine et depuis lors plusieurs centaines de spécimens ont été identifiés dans la province. Ils sont considérés comme de vrais fossiles vivants. « L'arbre rouge de l'aube » ressemble à un cyprès chauve et perd ses feuilles à l'automne à l'inverse des autres arbres rouges qui sont à feuilles persistantes. Des graines de cet arbre rouge ont été plantées en Californie, pour déterminer si l'arbre peut y pousser.

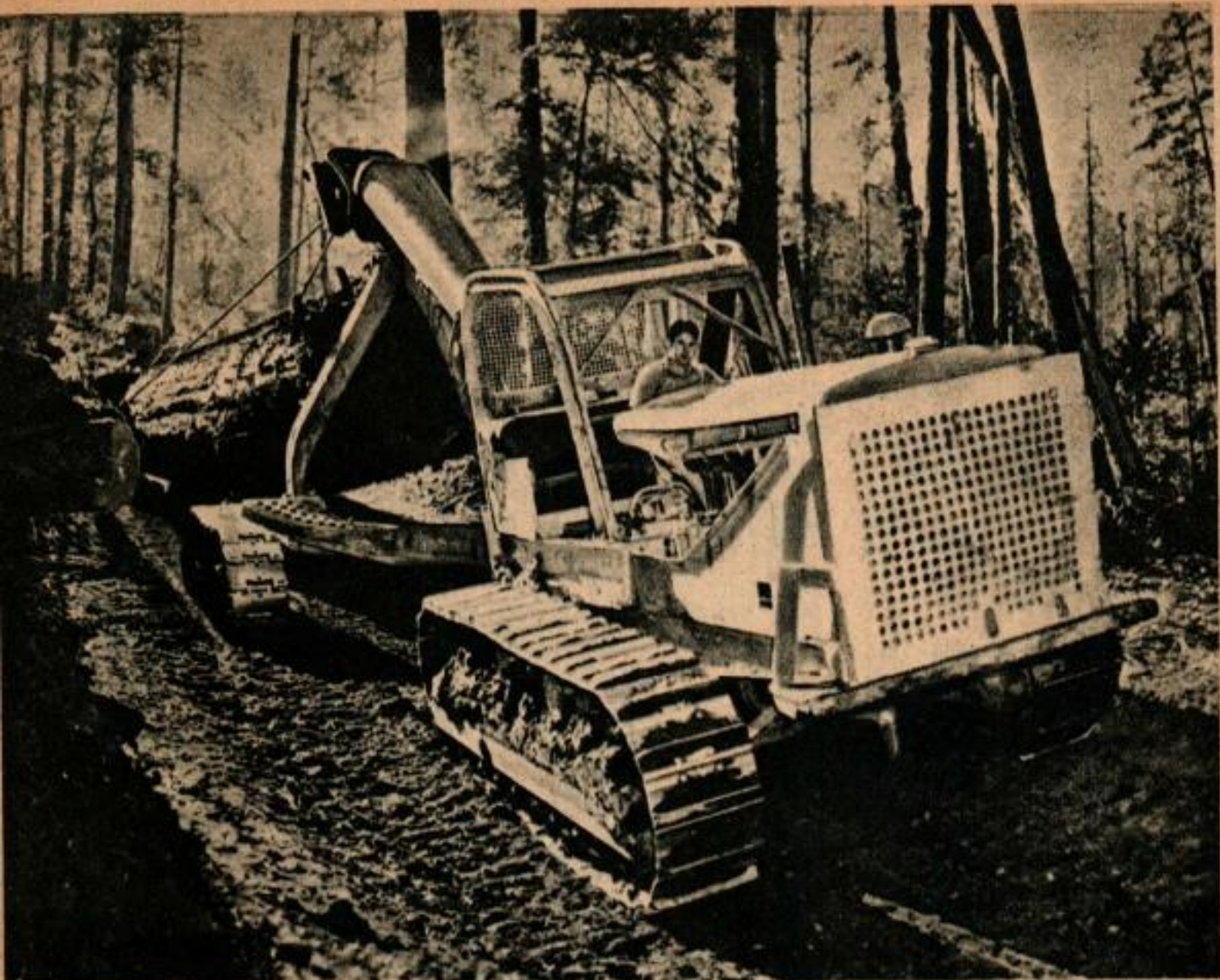
Les connaissances que l'on a sur les arbres rouges domestiques ont été apprises grâce à plusieurs zones forestières expérimentales entretenues par des sociétés privées ou publiques.

On sait maintenant que le *Sequoia Gigantea* est pratiquement incapable de se reproduire par lui-même, car le sol de la forêt est si couvert de débris que les graines ne peuvent prendre et d'autre part, il



A la scierie, une souche géante est poussée par un convoyeur jusqu'à une plate-forme où l'écorce sera enlevée. Ci-dessous, dans 3.000 ans, cette pousse de 1 an pourra être encore en vie. Dans de bonnes conditions elle poussera à raison de 60 cm par an pendant plus de 70 ans.





Un dispositif de levage pour tracteur est monté sur chenilles pour haler les arbres rouges à travers la forêt. Ci-dessous un enfant de 2 ans se tient près d'un arbre rouge de plus de 2000 ans. Le tunnel dans son tronc ne l'a pas endommagé.

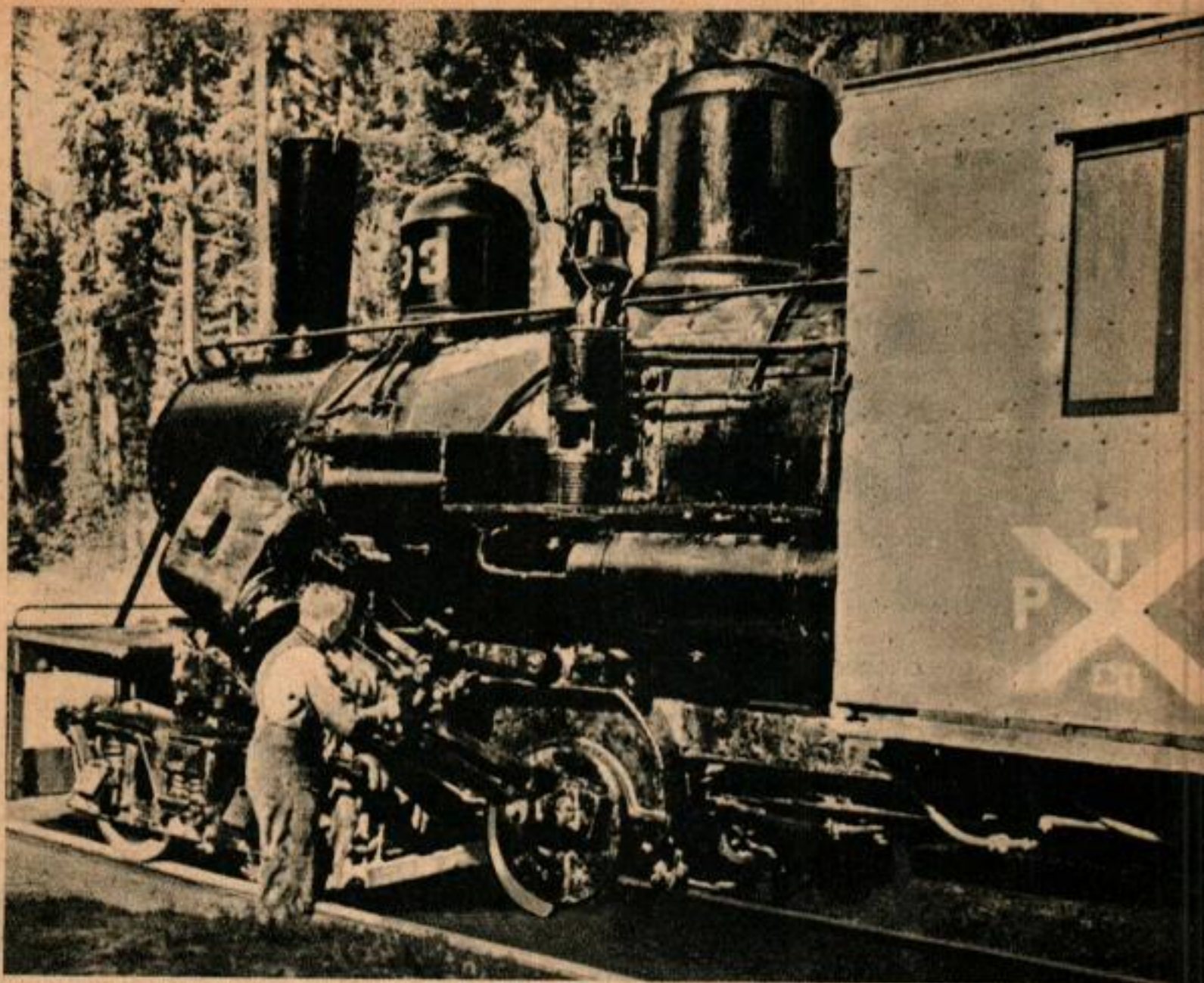


n'y a pas suffisamment de soleil près du sol pour permettre à un jeune Sequoia de pousser. Pour des arbres de telles dimensions les graines sont extraordinairement petites. Elles ressemblent à de petits grains de sciure, et sont si légères qu'il en faut 200 000 pour faire un kg.

On se rendit compte que lorsque les graines étaient déposées dans un sol humide et légèrement minéral avec de la place et un peu de soleil, elles poussaient de façon plus rapide en longueur et en épaisseur que n'importe quel autre arbre. Dans de bonnes conditions les jeunes Sequoias poussent en moyenne de 60 cm par an pendant 70 ans.

Le Sequoia Gigantea a été planté en abondance comme arbre d'ornement et les plantations commerciales prennent de plus en plus d'importance.

Il est une chose pour laquelle les jeunes Sequoia ont une longueur



et une forme idéale, à savoir : les poteaux télégraphiques. Un gel profond du sol et une extrême sécheresse sont les principaux obstacles à leur extension.

Les arbres rouges côtiers se reproduisent rapidement par graines, bien que de nombreuses personnes soient prêtes à jurer qu'ils ne poussent qu'à partir de boutures. Cette croyance est due à la remarquable faculté de bourgeonner de l'espèce. Pratiquement chaque souche lance un anneau de nouvelles pousses autour de la base du tronc. Beaucoup de rondins fraîchement coupés repoussent, si on les laisse à terre.

Une vieille locomotive à écartement normal remorque les billets de bois rouge à partir des forêts. Ci-dessous une scie de bassin agit l'eau en même temps qu'elle scie le bûchet aux longueurs voulues. Quelques billets sont si lourds qu'ils doivent être ancrés sur d'autres plus légers pour éviter qu'ils ne s'enfoncent.

