

timation de la valeur du bois; c'est un travail que facilitent les tables de volume des peuplements. Différentes méthodes d'échantillonnage en forêt sont étudiées et comparées. On poursuit les recherches portant sur les méthodes de mesurer l'image des arbres et de leur ombre pour déterminer leur hauteur, la largeur de leur cime et la densité de leur dôme ainsi que d'autres détails fournis par des photographies prises en différentes saisons de l'année et dans diverses conditions. On étudie aussi l'emploi de la photographie à grande échelle d'étendues témoin ainsi que l'identification des essences et des sous-classes. La construction des appareils de photogrammétrie et d'autres appareils scientifiques comprend les appareils intervenant dans la photographie trimétrogonie aérienne des forêts, méthode qui fournit le maximum de renseignements au moindre coût, et le calculateur de la hauteur des ombres, qui aide à déterminer la hauteur des arbres d'après les ombres paraissant sur les photographies aériennes.

La recherche en matière d'économie forestière se concentre sur les problèmes se rattachant à la production du bois en forêt. Ces problèmes portent sur l'utilisation des terres, l'occupation des terres, les impôts, la législation forestière et les méthodes administratives, l'aménagement forestier, la main-d'œuvre forestière et l'évaluation des terres forestières. La recherche appelle aussi une étude continue des grandes acquisitions des industries forestières.

**Biologie forestière.**—La Division de biologie forestière du Service des sciences du ministère fédéral de l'Agriculture, entreprend des recherches concernant la biologie et la lutte contre les insectes et les maladies nuisibles aux essences forestières et d'ombre. La Section de zoologie maintient dix laboratoires régionaux à des endroits stratégiques du pays. La Section de pathologie forestière dirige six laboratoires annexes, dont un récemment établi à Sault-Sainte-Marie, dans l'Ontario, en vue de recherches fondamentales sur les virus, les mycètes et les maladies bactériennes des insectes.

L'*Annuaire* de 1947, pages 407-419, contient un article spécial sur les insectes nuisibles à la forêt et les moyens de les combattre. L'*Annuaire* de 1948-1949, pages 435 et 436, contient un exposé détaillé des travaux accomplis au Canada dans le domaine de la pathologie forestière.

**Recherches sur les produits forestiers.**—L'article qui suit fait l'historique des laboratoires des produits forestiers et expose dans le détail leur activité courante.

#### LES LABORATOIRES DES PRODUITS FORESTIERS DU CANADA\*

**Les Laboratoires.**—En 1913, de concert avec l'Université McGill, les Laboratoires des produits forestiers du Canada étaient établis et installés sur les terrains de l'Université à Montréal (P.Q.). Déjà le nombre et la variété des industries forestières du Canada, leur grand rôle dans l'économie nationale et l'importance capitale des marchés étrangers indiquaient clairement que la recherche sur les produits forestiers devait, dans l'ensemble, être une attribution nationale plutôt que provinciale.

Un second laboratoire a été établi en 1917 sur les terrains de l'Université de la Colombie-Britannique à Vancouver (C.-B.) pour s'occuper avant tout de recherches d'intérêt aéronautique qui appelaient l'essai et l'emploi de fortes quantités d'épinette de Sitka de haute qualité, essence qui n'existe que sur la côte occidentale.

\* Rédigé par M. J. H. Jenkins, chef du Service des laboratoires des produits forestiers, Division des forêts (ministère du Nord canadien et des Ressources nationales).