

Recherches sur la pâte et le papier. L'Institut de la pâte et du papier, qui possède des laboratoires à Pointe-Claire et à Montréal (P.Q.), est une société aidée par le gouvernement fédéral, l'industrie canadienne de la pâte et du papier et l'Université McGill. L'Institut fait des recherches intéressant la pâte et le papier, depuis la croissance et la récolte du bois et les divers procédés chimiques et mécaniques de fabrication jusqu'aux propriétés des produits terminaux, y compris l'utilisation des rebuts liquides et solides. D'autres renseignements paraissent aux pages 488-489.

Biologie forestière.—La recherche sur les insectes et sur les maladies de la forêt se poursuit à la Division de la biologie forestière du ministère de l'Agriculture qui maintient des laboratoires régionaux et des postes d'observation dans toutes les principales régions forestières du Canada. L'étude des insectes et des maladies de la forêt est un projet d'envergure nationale dirigé par la Division en collaboration avec les services forestiers provinciaux et les industries forestières; son premier objectif est d'établir un recensement annuel de la situation quant aux insectes et aux maladies de la forêt et de découvrir et prédire leurs apparitions. Les résultats de ces études sont immédiatement mis à la disposition des propriétaires et des exploitants de terres boisées en vue de leurs programmes de sauvetage, de lutttes et autres mesures destinées à réduire les dommages. Un objectif secondaire important de l'étude est la diffusion des connaissances relatives aux insectes et aux champignons nuisibles aux arbres y compris la description de leur vie, l'étendue de leur distribution et leurs rapports avec leurs parasites.

Les programmes de recherches des laboratoires régionaux sont organisés en vue d'accroître les connaissances relatives à la biologie et à l'écologie des insectes et des champignons les plus destructeurs de la forêt, aux causes des fluctuations quant à leur abondance ou la gravité des dommages selon le temps et les endroits. Les problèmes qui font l'objet d'études intensives comprennent les insectes destructeurs des feuilles, les maladies des feuilles, les insectes suceurs, les rongeurs des tiges, les coléoptères térébrants de l'écorce et du bois, le dépérissement du tronc et de la racine, les insectes térébrants des cimes et des racines, et les maladies des sauvageons dans les pépinières forestières. Un récent progrès a été l'inauguration d'enquêtes sur les maladies virulentes des arbres. Les recherches en laboratoire sur le développement, la physiologie, la nutrition et la taxonomie complètent les études écologiques sur place des insectes et des champignons dans leur habitat en forêt. Des problèmes d'une importance nationale relatifs aux insectes (pathologie, cytologie et génétique, bioclimatologie et répression chimique) sont étudiés par les sections des divisions, qui sont pourvues du personnel et de l'équipement nécessaires à leurs recherches dans ces domaines spécialisés.

La Division des recherches poursuit aussi des expériences sur la répression utilisant les techniques de culture, les produits chimiques et les agents biologiques de destruction, qui comprennent des parasites, des prédateurs et des insectes pathogènes. Des services de conseils techniques sont fournis qui permettent d'évaluer les possibilités d'éradication ou de répression ou d'autres applications des résultats des recherches. De récents exemples comprennent des mesures visant à réduire les pertes de sauvageons dans les pépinières forestières au moyen de techniques culturelles et de l'application de produits chimiques; l'organisation d'enquêtes en collaboration sur le bois inutilisable en vue d'améliorer l'inventaire forestier; la consultation des autorités locales sur le problème de la maladie de l'orme du Danemark au Nouveau-Brunswick, au Québec et en Ontario en vue d'en circonscrire l'expansion et les ravages par le contrôle des vecteurs de maladie et par des mesures d'assainissement; et la collaboration technique avec les gouvernements provinciaux et les agences industrielles pour l'organisation d'opérations de pulvérisation contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette au Nouveau-Brunswick et au Québec, et contre la tordeuse des bourgeons à tête noire et les coléoptères d'ambrosie en Colombie-Britannique.

Sous-section 2.—Programmes forestiers provinciaux

Toutes les terres boisées en territoire provincial, sauf de petites étendues comprises dans les parcs nationaux, les stations d'expérimentation forestière, les zones militaires et les réserves indiennes (voir tableau 2, p. 15), sont administrées par les provinces. Le programme de chaque province dans le domaine forestier est décrit ci-après.