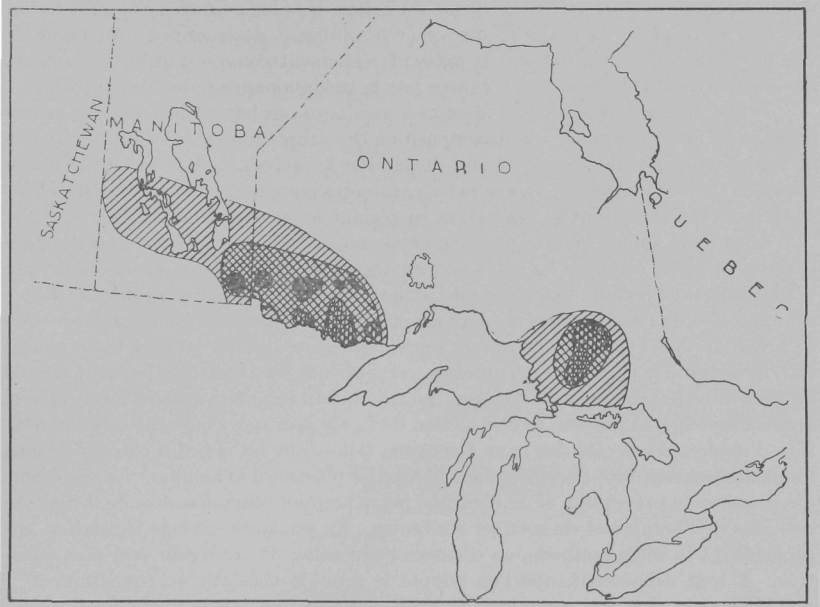


Bien que les gros arbres soient susceptibles de succomber les premiers, les jeunes arbres qui poussent en sousbois sont fréquemment détruits par les larves tombant des vieux arbres. Jusqu'à date comparativement peu d'arbres ont été détruits complètement, mais la production de têtes de cerf est très générale dans les futaies lourdement infestées et est de nature à favoriser l'introduction de pourritures et d'insectes secondaires qui finalement peuvent soit détruire l'arbre, soit le rendre inutilisable excepté comme bois de chauffage.



Régions infestées par le ver du bourgeon de l'épinette et le ver du bourgeon du pin gris dans l'Ontario et le Manitoba (la densité de l'ombrage indique la densité de l'infestation).

Les invasions de la mouche à scie européenne de l'épinette et du ver du bourgeon du pin gris ont été décrites un peu en détail, parce qu'elles constituent les plus urgents problèmes à l'heure actuelle et qu'elles serviront également à illustrer les plus importants principes et méthodes adoptés pour traiter intelligemment les circonstances imprévues de cette nature.

L'approche des problèmes en cause.—On devrait désapprouver en tout temps et à tous moments la croyance générale, mais fondamentalement erronée, que les insectes comme le ver du bourgeon de l'épinette, le rongeur de l'écorce de l'épinette, la mouche à scie européenne de l'épinette, etc. sont essentiellement nuisibles et que la seule raison de leur existence est de causer des désastres. Dans l'ordre naturel des choses les insectes sont une partie intégrante de cette grande économie communément appelée l'"équilibre de la nature". La forêt est une vaste unité biologique composée de plantes et d'animaux; elle subit des changements perpétuels par suite de la succession d'espèces et d'organismes individuels luttant entre eux pour obtenir une place au soleil; sa composition en un temps quelconque est la résultante de l'interaction compliquée de tous ses éléments végétaux et animaux, laquelle est elle-même dominée par les conditions climatiques et édaphiques.