

considérablement, l'an dernier, par suite des attaques d'une rouille qui lui est particulière) et nombre d'autres plantes. Ce genre de maladie est toujours dangereux, car ces champignons provoquent la chute prématurée des feuilles ou aiguilles des résineux, ou bien amènent leur mort ou occasionnent des déformations graves qui en réduisent la valeur commerciale. Les rouilles sont caractérisées par le fait que leurs semences, appelées spores, forment des amas poussiéreux, *colorés en jaune*, ressemblant à des paquets de rouille de fer. De plus, elles passent une partie de leur vie sur une plante et le reste sur un autre végétal, ainsi la rouille du blé voyage de l'épine-vinette au blé ou froment, tandis que celle dont nous nous occupons se développe d'abord sur les *groseillers* et les *gadelliers* avant de s'attaquer au *pin blanc*. Cette particularité nous fournit un premier moyen d'enrayer ses progrès car, de même qu'on a réussi à restreindre les progrès de la rouille du blé en éliminant l'épine-vinette des régions où l'on cultive cette graminée, de même on pourra, il nous semble, diminuer grandement la propagation du champignon du pin blanc en enlevant les plants de groseillers et gadelliers, qui croissent à proximité des pineraies.

D'après M. McCubbin, qui a étudié les développements de la Rouille du pin blanc, le cycle vital de ce parasite serait comme suit:

a) Sur le pin:—

1. On ne le trouve que sur le pin blanc (et non pas sur le pin rouge, le pin gris, le pin sylvestre), c'est-à-dire seulement sur les pins à cinq feuilles (aiguilles).
2. Elle produit des plaies chancreuses et des renflements de couleur distincte sur les branches ou rameaux.
3. Les branches subissent une décortication annulaire qui les détruit rapidement; les jeunes arbres meurent en un an alors que les vieux arbres meurent lentement.
4. Dès le printemps, les plaies vésiculeuses produisent des spores qui peuvent infecter les gadelliers et groseillers des environs mais non d'autres pins.

b) Sur les gadelliers et groseillers:—

1. Ces semences de la rouille peuvent s'attaquer à toutes plantes, mais le cassis ou gadellier noir est le plus sensible à ces attaques, celui sur lequel la rouille se trouve le plus souvent.
2. La rouille n'attaque que les feuilles; les amas de semences du champignon, sorte de petites pustules de couleur orangée, se voient très bien sur l'envers, la face inférieure des feuilles.