

Enquête nationale rouille des peupliers (1999-2000)

d'après un rapport de Jean-Pierre Renaud (IDF), Francis Maugard (DSF Sud-Ouest), Dominique de Villebonne (DSF échelon central, Orléans) Pascal Frey (INRA, Nancy) et Jean Pinon (INRA, Nancy)

L'importance des attaques de la rouille sur peupliers et l'accroissement du nombre de race de rouilles à *Melampsora larici-populina* ont conduit le DSF à réaliser une enquête nationale en 1999 et 2000.

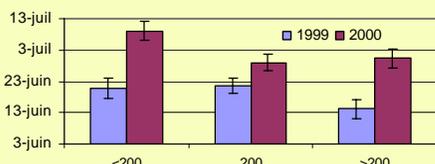
Cette enquête a été effectuée par 60 correspondants observateurs sur 198 peupleraies en 1999, 120 en 2000, situées dans 4 régions climatiques (le Sud-Ouest, le Nord-Ouest, le Nord-Est et les Alpes).

Ont été notés :

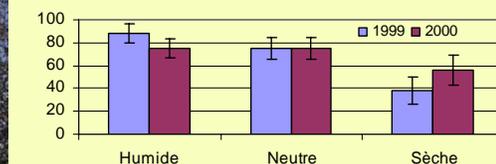
- La date de première détection de rouille sur peuplier (date d'infection)
- Le pourcentage de défeuillaison 6 à 8 semaines après détection (et sur un sous-échantillon, une 2^{ème} fois 4 semaines après)
- Différents facteurs du milieu

Quelques résultats :

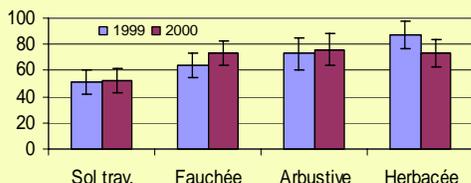
- la **précocité de l'infection** est liée à la production d'inoculum, à sa diffusion et à la facilité d'interception de celui-ci par les peupleraies.
- la **vitesse de développement de la maladie** est plutôt associée à des facteurs liés au climat général et au micro-climat des peupleraies.



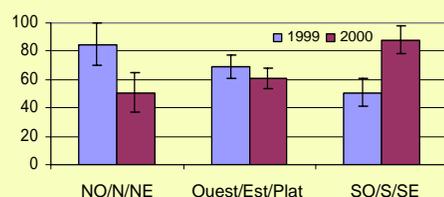
Influence de la **densité** de la peupleraie (en tiges/ha) sur les dates d'infection.



Influence des **conditions hydriques** sur le taux de défeuillaison (%) en fin de saison.



Influence de la **sous végétation** sur le taux de défeuillaison (%) en fin de saison.

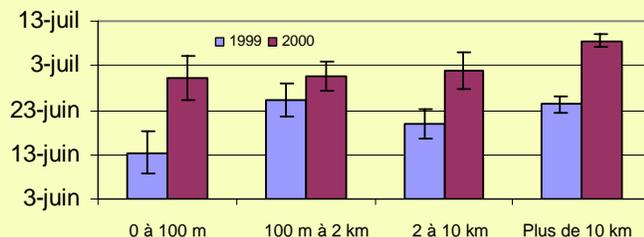


Influence de l'**exposition** de la peupleraie sur le taux de défeuillaison (%) en fin de saison.

➤ La proximité du mélèze favorise une infection plus précoce des peupleraies.

Cette précocité accroît les risques d'atteindre une défeuillaison complète en fin de saison dans les peupleraies où la rouille se développe lentement.

Par contre dans les peupleraies où la maladie se développe rapidement, la proximité du mélèze joue un rôle plus négligeable.



Influence de la **proximité du mélèze** sur les dates d'infection

Contact : T. Aumonier (échelon DSF sud-ouest)