

# Observations 'rouille'

## Année 2001

### **22-23 mai**

La cloque dorée du peuplier a été repérée sur l'ensemble des parcelles de peuplier Ghoy.

### **30-31 mai**

La cloque dorée du peuplier a été repérée sur l'ensemble des parcelles de peuplier Ghoy.

### **27 juin**

Les observations du 27 juin constatent actuellement l'absence de symptômes de rouille, excepté sur le site de Beloeil où Beaupré et Boelare sont infestés (0.35 et 0.40 sur une échelle de 5).

La cloque dorée du peuplier a été repérée sur l'ensemble des parcelles de peuplier Ghoy.

### **5 juillet 01**

Les observations des 4 & 5 juillet constatent actuellement l'absence de symptômes de rouille, excepté sur le site de Beloeil où Beaupré et Boelare sont infestés (0.7 et 1 sur une échelle de 5) et sur le site de Blandain à un plus faible niveau (0.2 et 0.05 / 5).

### **11-12 juillet 01**

Les observations des 11 & 12 juillet constatent actuellement l'absence de symptômes de rouille, excepté sur le site de Beloeil où Beaupré et Boelare sont infestés (1 et 1.1 sur une échelle de 5) et sur le site de Blandain à un plus faible niveau (0.2 et 0.1 / 5). Les premiers symptômes de Marsonnina ont été détectés sur les rejets de Robusta.

### **18-20 juillet 01**

Les observations des 18 & 20 juillet constatent actuellement un démarrage général de la rouille et ce essentiellement sur Beaupré et Boelare. Mis à part la station de Beloeil où ces deux clones ont une cotation élevée (1.65 et 1.75 sur 5) l'attaque la plus importante de rouille se situe sur templeuve où Beaupré a une cote de 0.6. Pour les clones euraméricains, l'on observe l'apparition de la rouille uniquement sur la station de Beloeil où Ghoy est le plus atteint (0.25) Gaver étant coté à 0.1/5.

### **23-24 juillet 01**

Les observations des 23 & 24 juillet constatent actuellement la présence de la rouille sur les mêmes sites que lors de l'observation du 18 juillet. L'élévation des cotations est plus due à l'évolution du parasite au sein de la plante que à l'infestation de nouvelles plantes. Les observations montrent que l'état sanitaire est meilleur cette année (un décalage d'une dizaine de jour est observé par rapport à l'année passée). Seul le site de Blandain-Templeuve montre un état d'avancement de la maladie plus précoce et plus forte que l'année 2000.

### 31 juillet 01 et 1 août 01

Les températures relativement élevées et le fort taux d'humidité (brume persistante jusqu'à midi en certain endroit) a amplement favorisé le développement de la rouille. Celle-ci se comporte très différemment d'une station à une autre, par exemple la rouille est en légère avance sur les deux stations tournaisiennes (Antoing et Blandain) alors qu'elle est franchement en retard de 7 à 12 jours sur les stations plus orientales. De plus entre deux sites d'observation ou le comportement de Beaupré et Boelare est +/- acceptable on peut croiser des parcelles où il y est actuellement tout jaune de rouille soit un cote de 4/5. A contrario, certaines parcelles complètement défoliées en début août de l'année dernière (Bernissart) sont actuellement relativement saines. Ceci amène à la réflexion que la certaine homogénéité des attaques de l'année dernière est la résultante d'une météo uniformément très humide favorable à la rouille en tout lieu. Cette année permet de mieux souligner les différences de stations. On peut également remarquer que les peuplement plus vieux semblent moins atteints que les jeunes. Ce fait est vraisemblablement du à une meilleure ventilation de branches basses et donc un meilleur séchage de l'humidité matinale. Les jeunes arbres sont continuellement baignés dans une forte humidité entretenue par l'évapotranspiration de la végétation surtout si celle-ci est de type macrophorbiaie. L'augmentation de la rouille est de 0.5/5 par rapport à la semaine dernière.

### 1-2 août 00

Le mauvais temps dont la région bénéficie a favorisé amplement l'évolution de la rouille qui par endroit a déjà atteint un niveau 4 sur certains peuplements (Bernissart). Vis-à-vis des observations de la semaine dernière, l'évolution de la rouille est assez faible, ceci s'explique par le fait que la germination des spores produits en masse la semaine dernière n'est pas encore achevée.

Tous les cv sont atteints sauf hoogvoorst et Isières et ce sur l'ensemble des sites sauf celui de Pétrieux ou aucun cv n'est actuellement atteint.

	Beaupré	Boelare	Hoogvors	Hazendans	Raspalje	Ghoy	Gaver	Isières	Ogy	Robusta rj
Templeuve	0,75	0,45				0,05	0			0,35
Pétrieux		0	0	0	0	0	0	0	0	0,1
Antoing	0,5	0,15	0	0		0,4		0		1,3
Beloeil	3,2	3,15		0,05		1,65	1,65			
T-S-M		1,2	0	0		0,5	0,1	0		
Boussu	0,9	1,05	0			0,4				
Enghien			0	0				0		1,2
Ellezelles	0,8					0,6				

### 9-10 août 00

Le mauvais temps dont la région bénéficie a favorisé amplement l'évolution de la rouille qui par endroit a déjà atteint un niveau 5 sur certains peuplements (Bernissart). Vis-à-vis des

observations de la semaine dernière, l'évolution de la rouille est très forte. Tous les cv sont atteints sur au moins 1 sites et tous les sites sont porteurs de la rouille. On peut souligner le début de l'infestation d'Isières et d'Hoogvoorst par la rouille.

Plusieurs remarque viennent à l'esprit :

- Les symptômes de rouilles sur les interaméricains ne se présente pas comme pour les euraméricains ; ces derniers peuvent présenter en début d'infestation quelques urédosores individuels dispersés sur la plantes contrairement au premiers qui généralement présentent une ou deux feuilles infestées par une colonie d'urédosores de forte densité concentrée sur une faible surface. Ceci a pour conséquence une visualisation plus aisée de la rouille sur les interaméricains.
- La coloration de la feuille a aussi une importance considérable sur l'observation de la rouille, de ce fait les feuilles vert-pâles du Ghoy et de l'Isières, ainsi que les feuilles jaunâtres ou rougeâtres du Gaver sont des entraves à une bonne visualisation des rouilles surtout quand il s'agit de quantifier l'importance de la contamination.
- La taille et l'insertion de la feuille sur le rameaux ont également une grande influence sur l'observation de la rouille. Les interaméricains ont généralement assez peu de feuilles (mais de grandes tailles) et celles-ci sont posées sur un plan horizontal, l'observation y est aisée. Les euraméricains ont beaucoup de feuilles de petites tailles et sont positionnées en oblique et quelque fois même à la verticale (Gaver). L'insertion de la feuille permet à celle-ci de bouger très fort au moindre souffle du vent ce qui lié à la coloration de la feuille rend l'observation de la rouille nettement plus difficile.
- La conjugaison rouille / marsonina rend l'observation de l'évolution de la rouille difficile pour les cv sensibles (surtout robusta) ou la chutes des feuilles est surtout lié à marsonina et freine donc l'évolution de la rouille.

	Beaupré	Boelare	Hoogvors	Hazendans	Raspalje	Ghoy	Gaver	Isières	Ogy	Robusta rj
Templeuve	1,4	1,2				0,45	0,1			0,9
Pétrieux		0,45	0	0	0,1	0	0	0	0	0,5
Antoing	1	0,55	0,05	0		0,95		0,6		1,7
Beloeil	4,2	4,15		0,1		2,75	2,3			
T-S-M		2,1	0	0		1,4	0,6	0		
Boussu	1,95	1,9	0			1,4				
Enghien			0	0				0,4		2,35
Ellezelles	1,85					1,7				

## 16-17 août 00

Le mauvais temps dont la région bénéficie a favorisé amplement l'évolution de la rouille qui par endroit a déjà atteint un niveau 5 sur certains peuplements (Bernissart). Vis-à-vis des

observations de la semaine dernière, l'évolution de la rouille est très forte. Tous les cv sont atteints sur au moins 1 sites et tous les sites sont porteurs de la rouille.

	Beaupré	Boelare	Hoogvors	Hazendans	Raspalje	Ghoy	Gaver	Isières	Ogy	Robusta rj
Templeuve	2,15	1,95				0,8	0,65			1,4
Pétieux		1	0	0	0,5	0,4	0,15	0	0,05	1,15
Antoing	1,6	1,1	0,2	0,2		1,35		0,9		1,9
Beloil	4,65	4,55		0,5		3,45	2,95			
T-S-M		2,85	0	0,05		2,1	1,05	1,05		
Boussu	2,4	2,6	0,25			2				
Enghien			0,05	0,25				1		2,75
Ellezelles	2,15					2,05				

### 23-24 août 00

L'évolution de la rouille reste continue avec, selon les sites et les cv, des aggravations rapides ou des quasi statu quo au vu des observations de la semaine dernière.

	Beaupré	Boelare	Hoogvors	Hazendans	Raspalje	Ghoy	Gaver	Isières	Ogy	Robusta rj
Templeuve	2,7	2,3				1,4	1,3			1,6
Pétieux		1,85	0	0	1,2	1,2	1,1	0,95	0,6	1,85
Antoing	2	1,1	0,25	0,3		2		1,3		1,95
Beloil	4,95	5		1,2		3,5	3,45			
T-S-M		3,6	0,05	0,15		2,65	1,1	1,15		
Boussu	3,15	3,25	0,35			2,15				
Enghien			0,1	0,3				1,1		2,9
Ellezelles	3,1					2,5				

### 30-31 août 00

L'évolution de la rouille reste continue avec, selon les sites et les cv, des aggravations rapides ou des quasi statu quo au vu des observations de la semaine dernière.

	Beaupré	Boelare	Hoogvors	Hazendans	Raspalje	Ghoy	Gaver	Isières	Ogy	Robusta rj
Templeuve	3,35	3,15				1,9	1,6			1,6
Pétieux		1,75	0,1	0,3	2	1,75	1,35	1,05	1,25	2,3
Antoing	2,85	2,05	0,8	0,95		2,15		1,2		2,05
Beloil	5	5		1,85		3,8	3,75			
T-S-M		4,05	1	1,2		2,65	1,5	1,4		
Boussu	4	3,9	1			2,4				
Enghien			0,65	1,1				1,35		2,75
Ellezelles	3,6					2,4				

Les observations sur robusta ne semblent plus très intéressantes et ce du aux attaques de Marsonina brunnea qui provoque des défoliation précoce, cette remarque commence à être également valable pour Isières.

### 7-8 sept.-00

L'évolution de la rouille reste continue avec, selon les sites et les cv, des aggravations rapides ou des quasi statu quo au vu des observations de la semaine dernière.

Les observations sur robusta ne semblent plus très intéressantes et ce du aux attaques de Marsonina brunnea qui provoque des défoliation précoce, cette remarque commence à être également valable pour Isières.

### **12-13 sept.-00**

L'évolution de la rouille reste continue avec, selon les sites et les cv, des aggravations rapides ou des quasi statu quo au vu des observations de la semaine dernière.

Isières est dans un stade de défoliation du à Marsonina brunnea.

### **19-20 sept.-00**

L'évolution de la rouille reste continue, surtout sur les interaméricains bien que la plupart des Beaupré et Boelare sont totalement défeuillés.

Sur l'ensemble des parcelles on peut noter des signes de sénescence de la feuillaison avec des confusion possible et probable avec les dépérissement des feuilles pour cause de rouilles. Dans le cas d'Isières et Ghoy, l'observation de ce phénomène y est très remarquable (les bourgeons hivernaux y sont d'ailleurs parfaitement formés . Le chevauchement des mortalités de feuilles dues à la rouilles et celles dues à la chute automnale des feuilles rend les observations de moins en moins fiables. Il est donc temps d'arrêter le suivi pour cette saison.