

Dégâts de grêle sur sarments d'Ugni blanc

Alain Deloire¹ et Christophe Tardy²

¹L'institut Agro, Montpellier

²Groupe Tardy, Cognac

alain.deloire@supagro.fr

christardy@groupetardy.com

Exemples de dégâts de grêle survenus au cours de la croissance herbacée des rameaux primaires : observations sur sarments d'hiver (figure 1).

- a) Dégâts d'impacts de grêle sur sarments. L'écorce est endommagée aux nombreux points d'impacts (flèches noires)
- b) Coupe transversale d'un sarment montrant un impact de grêle. Une partie des tissus conducteurs (phloème + cambium + xylème (bois)) ont été endommagés et sont nécrosés, donc environ 1/3 du système conducteur n'est plus opérationnel (flèches bleues). Un début de cicatrisation est observé (flèches rouges)
- c) Coloration au Lugol révélant la présence d'amidon (coloré en bleu ; flèches violettes) dans les rayons ligneux du bois d'un an. Est-ce un signe positif pour la reconstitution des réserves de la vigne grêlée ?
- d) Le méristème/bourgeon de rang 2 du bourgeon latent est nécrosé (conséquence de la grêle), par contre le bourgeon/méristème de rang 3 est intact. Il pourra développer un rameau qui sera peu ou pas fertile. Des observations anatomiques (coupes dans les bourgeons d'hiver) permettent d'estimer les dégâts de grêle (mais pas facile !).
- e) & (f) : Exemple de sarment de faible diamètre totalement nécrosé suite aux dégâts de grêle. Il est donc recommandé de les éliminer lors de la pré taille (où lors de la taille ?) pour nettoyer le cep.

Conclusions/commentaires (à discuter...) :

- Les impacts de grêle ont endommagé les sarments provoquant la nécrose d'environ 30% des tissus conducteurs d'un sarment autour des zones touchées
- Les bourgeons latents semblent avoir été endommagés aussi (à quel pourcentage sur l'ensemble du vignoble ?)
- Les sarments de faibles diamètres sont totalement nécrosés et sont donc à éliminer lors de la pré-taille/nettoyage des souches (observations faites sur les vignobles touchés par la grêle)
- La présence d'amidon est observée dans les rayons parenchymateux du bois d'un an. C'est un signe positif pour les réserves en sucres.
- Les conséquences sur la taille d'hiver sont à discuter (choix et longueur des bois de taille), état des bourgeons latents et il faudra au moins 2 ans pour récupérer les ceps et les rendements suivant l'importance des dégâts !



Figure 1 : Exemples de dégâts de grêle survenus au cours de la croissance herbacée des rameaux primaires : observations sur sarments d'hiver (les commentaires des photos sont dans le texte joint).