

Quelques mots sur les bourgeons latents (bourgeons d'hiver) de la vigne

Les bourgeons latents de la vigne (également appelés bourgeons d'hiver et qui contiennent les méristèmes R2 et R3) sont situés à chaque nœud des rameaux primaires, à l'aisselle du rameau secondaire (entre-cœur : méristème R1).

La portion de la tige comprise entre deux nœuds est appelée entre-nœud. La croissance du phytomère (un nœud plus un entre-nœud) suit un rythme spécifique au cours du développement de la pousse primaire (*point non développé dans ce document*).

Le bourgeon latent est une structure composée constituée d'axes végétatifs miniaturisés protégés par des écailles (Figure 1).

L'axe principal de ce bourgeon composé est un primordium de tige ; il se développera en rameau primaire au cours de la saison végétative suivante (année N + 1). (*Remarque : cela dépend du climat pre- et post- dormance*).

Le développement de ces structures est inhibé par la croissance du rameau primaire sur lequel elles se forment (année N), ainsi que par le prompt bourgeon, qui peut se développer en rameau secondaire.

Cette structure naissante se différencie pendant deux à quatre mois au cours de la croissance du rameau primaire (*différenciation spatio-temporelle des bourgeons latents sur le rameau primaire en croissance*), avant d'entrer de nouveau en dormance (vers le mois d'août dans l'hémisphère Nord). En effet, lorsque la base du rameau primaire commence à se lignifier, les bourgeons latents basaux entrent en endodormance.

Son plan phyllotaxique est perpendiculaire à celui du prompt bourgeon et est ainsi parallèle à celui du rameau primaire (ou du sarment).

Le bourgeon latent contient le primordium de la pousse primaire de l'année suivante (année N + 1), que l'on qualifie de proleptique. Ce primordium de pousse primaire porte les primordia d'inflorescences, qui donneront naissance aux futures grappes de raisin.

Le nombre moyen de primordia d'inflorescences présents lorsque la différenciation du bourgeon latent s'achève est appelé fertilité potentielle. Généralement deux primordia d'inflorescences se différencient sur le primordium de la future tige, mais ce nombre (ou fertilité potentielle) dépend du cépage, ainsi que des conditions climatiques et nutritionnelles (trophiques) qui influencent la physiologie de la vigne durant l'année de formation du bourgeon.

La taille permet de gérer le nombre de bourgeons par vigne — et donc par hectare — et, par conséquent, de maîtriser le potentiel de rendement de la vigne.

Bibliographie

Carbonneau, A., Torregrosa, L., Deloire, A., Pellegrino, A., Pantin, F., Romieu, C., Ojeda, H., Jaillard, B., Méta, A., & Abbal P. (2020). *Traité de la Vigne, Physiologie-Terroir-Culture*, Dunod Editeur, Paris, France. ISBN 978-2-10-079857-5, 689 p.

Deloire A. & Pellegrino A., 2025. Les composantes du rendement chez la vigne, *Vignes et Vergers*, N°2, Avril 2025.

[Deloire A., Rogiers S., Šuklje K., Antalick G., Zeyu X., Pellegrino A., 2021. Grapevine berry shrivelling, water loss and cell death: an increasing challenge for growers in the context of climate change, IVES Technical Reviews, <https://doi.org/10.20870/IVES-TR.2021.4615>](#)

Guilpart, N., A. Metay, and C. Gary, Grapevine bud fertility and number of berries per bunch are determined by water and nitrogen stress around flowering in the previous year. 2014, European Journal of Agronomy, 54: p. 9-20.

Pellegrino A., Rogiers S. & Deloire A., 2020. Dormance des bourgeons latents de la vigne et développement des rameaux, IVES Technical Reviews, <https://ives-technicalreviews.eu/article/view/3420>

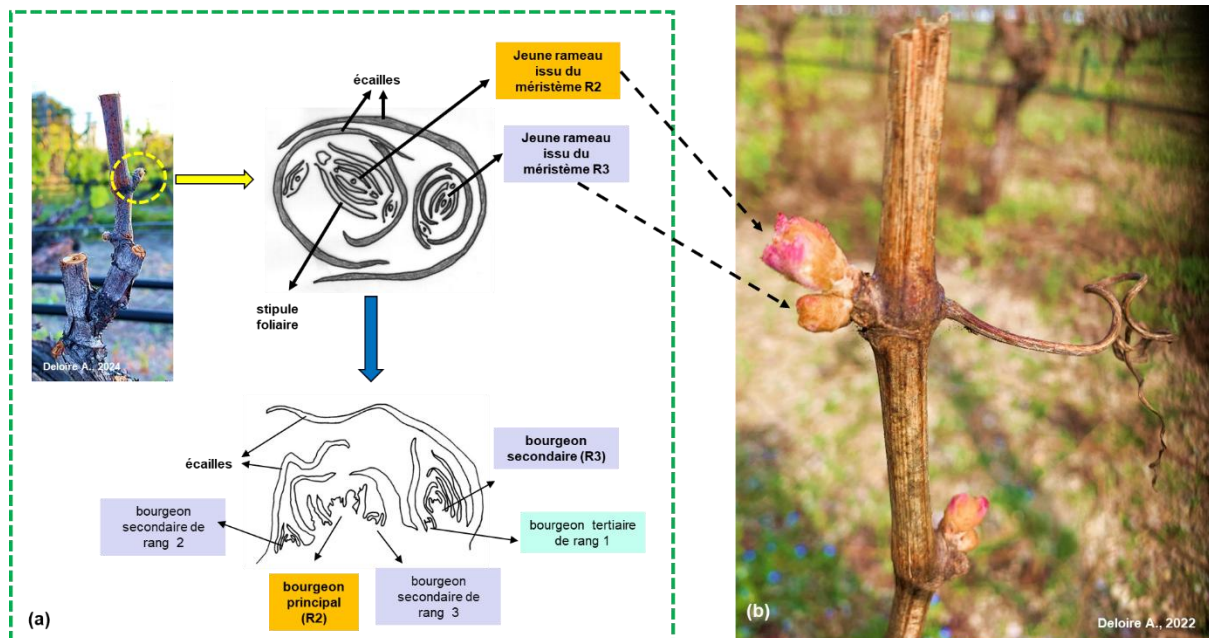


Figure 1: (a) Organisation du bourgeon latent chez la vigne (*Vitis vinifera* L.); (b) Exemple de développement simultané des méristèmes R2 et R3 du bourgeon latent. Le rameau primaire issu du méristème R2 porte la récolte de l'année en cours (adapté de Carbonneau *et al.*, 2020).