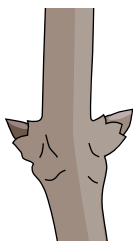


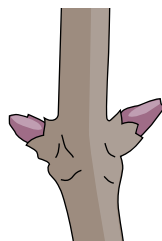
# Sureau Stades phénologiques repères



00

## Bourgeons d'hiver

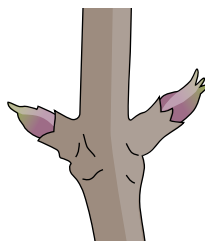
Repos hivernal, les bourgeons sont fermés et recouverts d'écaillles marron foncé.



01

## Gonflement du bourgeon

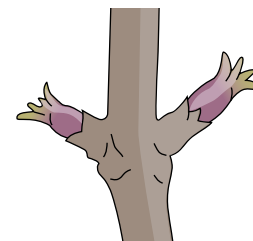
Les bourgeons gonflent et deviennent violets.



07

## Éclatement du bourgeon

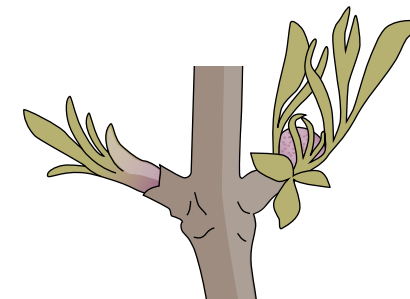
L'extrémité des premières feuilles est visible.



09

## Pointes vertes

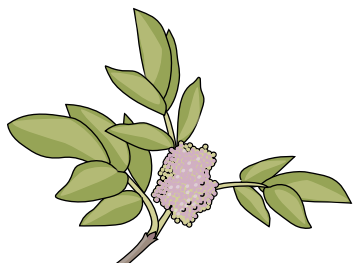
Les extrémités des feuilles dépassent les écaillles des bourgeons.



53

## Inflorescences visible

Les premières feuilles se séparent. Les premières inflorescences apparaissent.



55

## Croissance de l'inflorescence

Les boutons floraux se séparent lors de la croissance de l'inflorescence.



59

## Stade ballon

Tous les boutons floraux sont séparés et forment des petits ballons.



65

## Pleine Floraison, premier stade de récolte

Au moins 50% des fleurs sont ouvertes.



69/71

## Fin de la floraison, nouaison

Parallèlement aux dernières fleurs, les premières baies se développent.



89

## Pleine maturité

La coloration des baies typique de la variété est atteinte.

# Régulation des pucerons et acariens du sureau

## Puceron du sureau

A partir du débourrement (stade 07), il faut contrôler la présence de pucerons sur les bourgeons et les jeunes pousses. Si des pucerons sont présents, on peut appliquer de l'huile de colza formulée ou de la paraffine (éventuellement avec du pyrèthre). Ce traitement vise les fondatrices, avant qu'elles ne forment de grandes colonies.

Pour une efficacité optimale, les traitements à base d'huile (paraffine, huile de colza) sont à appliquer aux stades 07 à 09 par une journée nuageuse et douce, et en l'absence de gel nocturne. Pour l'huile de colza seule, deux traitements sont nécessaires à un intervalle de 7 à 10 jours pour obtenir une bonne efficacité. Pour la paraffine seule, un traitement suffit, à condition que l'infestation de l'année précédente n'ait pas été trop importante. Une pulvérisation au point de ruissellement (couverture dense 1600 l/ha) et un séchage lent sont décisifs.

Pour augmenter le degré de mouillage et donc de l'efficacité, il est possible de réaliser le traitement en deux passages avec à chaque fois la moitié de la concentration.

Le deuxième passage doit se faire dans le sens inverse. La couche de pulvérisation du premier traitement doit avoir bien séché au préalable. Chaque rangée doit être traitée des deux côtés.

Pour un traitement à partir du stade 53, il est judicieux d'utiliser un produit à base de neem. Cette substance active est respectueuse des insectes auxiliaires et à ce stade plus efficace que les produits à base de pyrèthre. Un délai avant récolte d'une semaine est à observer. Le produit Neem ne peut être utilisé qu'une fois par an et par parcelle.

## Acarien du puceron

Les acariens du sureau migrent lors du débourrement (stade 07) de leurs quartiers d'hiver sous les écailles des bourgeons vers les jeunes feuilles.

En cas d'infestation l'année précédente ou en cas de présence avérée, on effectue des traitements au soufre. Les traitements sont effectués entre les stades 07 et 09. Différents essais du FiBL ont démontré que deux traitements sont nécessaires pour une bonne efficacité. L'huile agit aussi partiellement contre les acariens du sureau. C'est pourquoi un seul traitement au soufre peut suffire si un traitement à l'huile contre les pucerons du sureau a été effectué au stade 07 et que l'infestation de l'année précédente était faible à modérée. Un bon mouillage du feuillage est important et peut être obtenu par une quantité de bouillie de 1000 l/ha. Chaque rangée doit être traitée des deux côtés.

Stades	00	01	07	09	53	55	59	65	69/71	89
<b>Traitement à base d'huile</b> (Pucerons, efficacité partielle sur acarien)										
<b>Soufre</b> (acarien)										
<b>Produits à base de Neem</b>										