

IV. 2. 2. L'inhibition entre organes de nature différente

Peu d'expériences qui montrent la corrélation entre organes de différentes natures. On peut citer dans ce cadre le travail de Nigond (1961) effectué sur des différents organes de la vigne.

Voici comment opère Nigond sur des plants de deux ans n'ayant qu'un seul sarment N chacun, lequel portait une vingtaine de feuilles avec prompts bourgeons développés en rameaux estivaux, au moment de l'expérimentation (7 juillet). Pour tenter de mettre en évidence le rôle respectif des divers éléments dans l'inhibition des bourgeons latents, il cherche les conséquences de chacun des divers types d'ablation suivants, puis celles de leur cumul partiel : ablation du bourgeon terminal du sarment, du sommet végétatif des prompts bourgeons, des feuilles des prompts bourgeons, des feuilles de la base ou du sommet du sarment porteur.

Les résultats sont les suivants (fig.1) :

Cinquante jours après le début des expériences, aucun œil latent ne s'est développé sur les plantes témoins.

L'enlèvement des feuilles, quand il n'est pas associé à des décapitations, n'a absolument aucune influence, quelle que soit la sévérité de l'opération, sauf si cette dernière porte aussi sur les feuilles des rameaux estivaux ; encore le résultat est-il insignifiant puisque 1 % seulement des jeunes bourgeons latents entrent en évolution.

De même l'ablation pure et simple du méristème terminal du sarment (sous forme de l'enlèvement de la moitié supérieure de ce sarment) n'a pas de conséquence sur le départ des bourgeons latents, à moins qu'il ne soit associé à un effeuillage complet du reste du sarment et des rameaux estivaux : 16 % des bourgeons latents entrent alors en évolution. L'effet synergique est net.

Ce sont d'autres effets synergiques qui sont constatés lorsque les ablations font les rameaux estivaux ; s'ils sont éliminés seuls, 6 % des bourgeons latents évoluent ; s'ils sont supprimés en même temps que les feuilles de base du sarment, 23 % de ces mêmes bourgeons latents débourent ; l'ablation simultanée des rameaux estivaux et des feuilles du sommet du sarment aboutit à des résultats bien meilleurs : 72 % de démarrage de croissance pour les yeux latents. Enfin, c'est l'association de la double ablation : rameaux estivaux et moitié supérieure du sarment (c'est-à-dire avec son bourgeon terminal) qui fournit la proportion la plus élevée des départs de bourgeons latents : 94 %.

Trois faits paraissent dignes d'attention à propos de ces résultats expérimentaux.

- Le premier est l'importance de l'effet synergique lors de l'ablation de deux catégories d'organes différents.
- Le second est l'influence inhibitrice exercée par les feuilles elles-mêmes sur les bourgeons latents, surtout les jeunes feuilles portées par l'extrémité supérieure du sarment ou des rameaux estivaux, lorsque le sarment est décapité.
- Le troisième est l'importance du rôle des rameaux estivaux quand le sarment porteur est lui-même décapité.

