



Comment apporter de la diversité génétique dans le système de sélection clonale de la viticulture Française ?

Marion SINEUX, Olivier ZEKRI

Mercier Novatech, Le champ des Noëls, 85 770 Le Gué-de-Velliure

Oratrice : Marion SINEUX

La conservation et le développement de la diversité biologique chez la vigne se fait par la sélection de nouveaux clones pour chaque variété mais également via la sélection massale.

Le principe de la sélection massale est de prospecter des parcelles âgées, plantées avant l'apparition des clones, afin de sélectionner des souches présentant une diversité variétale intéressante. L'intérêt de cette méthode est de conserver la diversité des cépages et le patrimoine des vignobles tout en proposant des individus répondant à un ou plusieurs objectifs de sélection. Les critères de sélection sont corrélés aux objectifs économiques et qualitatifs des viticulteurs d'aujourd'hui et de demain.

Depuis 14 ans, le groupe Mercier et son équipe de R&D développe un programme de sélection Massale sanitaire appelé « UNIK® », après des observations réitérées sur au moins deux millésimes pour gommer l'effet de ce dernier, des plants sont sélectionnés et suivis sur une parcelle expérimentale. Les notations agronomiques et œnologiques ainsi que le traitement des données permet d'identifier des individus aux qualités agronomiques et œnologiques supérieures, qui répondent aux attentes du viticulteur. Tous les individus sélectionnés subissent des analyses virologiques avant multiplication. En effet, pour qu'une sélection soit pérenne, il faut s'assurer de l'état sanitaire des souches mères pour éviter la contamination du matériel.

A l'issue du programme de sélection après 8 à 10 ans, nous proposons aux viticulteurs une sélection massale de plusieurs génotypes d'une même variété, multiplié et planté en mélange, pour préserver de la diversité tout en gardant des objectifs de production conformes aux attentes des viticulteurs.

Abstract : How to bring genetic diversity in the clonal selection program of French viticulture.

The conservation and development of the biological diversity in grapevine is done by selecting new clones for each variety but also with massal selection.

The principle of massal selection is to prospect old plots, planted before the clonal selection, in order to isolate vine stocks with interesting varietal diversity. The advantage of this method is to preserve the diversity of each variety and the heritage of vineyards, while proposing new individuals meeting one or a few selection objectives. Selection criteria are defined based on economical and qualitative objectives for viticulturists of today and tomorrow.

For the last 14 years, Mercier nursery and the R&D team has been developing a program of sanitary massal selection under the brand "UNIK". After agronomical observations for at least two vintages, to diminish the effect of the latter, vine stocks are selected and planted on an experimental parcel. Agronomical and oenological observations are made during six years. The statistical treatment of the data allows the selection of individuals with agronomical and oenological properties superior to the clones already available and that meet the expectations of viticulturists. Every selected individual is submitted to virological analysis before multiplication. Indeed, for a lasting selection, the sanitary state of the mother vine stock needs to be as clean as possible to prevent the contamination of the material.

As a result of the massal selection program, after 8 to 10 years, Mercier nursery can offer to viticulturists a selection of several genotypes inside a variety that can be multiplied and planted in combination. This kind of products allows the conservation of the diversity of a variety while being consistent with viticulturists' production criteria.