



Influence de la variété et de la taille sur le comportement des groseilliers à grappe

R. CARRON, A. ANÇAY et Catherine BAROFFIO, Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, Centre des Fougères, 1964 Conthey

@ E-mail: roger.carron@acw.admin.ch
Tél. (+41) 27 77 61 236.

Résumé

Huit variétés de groseilliers à grappe ont été étudiées de 1994 à 2003 au domaine expérimental d'Agroscope ACW à Bruson (VS). D'importantes différences ont été observées entre les variétés dans la répartition des grappes sur les ramilles. La taille doit être adaptée à ces caractéristiques variétales afin d'assurer ou d'améliorer la qualité des grappes, le rendement et la vitesse de récolte.

Introduction

Le groseillier à grappes (*Ribes rubrum* L.) est une culture de diversification intéressante pour des exploitations familiales en plaine et en montagne. Les surfaces en production totalisent à ce jour environ 50 ha (FUS, 2006). Pour réussir une culture de groseilles, il faut bien maîtriser la taille. Elle permet d'assurer le maintien de la vigueur de l'axe, la qualité des grappes, un bon rendement et une vitesse de récolte élevée (Neuweiler *et al.*, 2002). Le but premier de la taille est de renouveler régulièrement tous les trois à cinq ans les axes principaux, afin d'assurer une bonne sortie de ramilles fruitières. Il s'agit également de sélectionner environ huit à dix ramilles fruitières d'un an par axe (fig. 1). Le choix de ces ramilles peut varier d'une variété à l'autre. On obtient ainsi des grappes de qualité, réparties de manière homogène sur la ramille, ce qui favorise une récolte rapide et réduit le risque de coulure. Les caractéristiques spécifiques à chaque variété concernant les ramilles fruitières sont encore peu connues.



Vue générale de l'essai.



Fig. 1. Ramilles fruitières sur des groseilliers à grappes.

L'essai présenté ici a étudié, pour huit variétés de groseillier, le comportement végétatif, la répartition et la qualité des grappes en fonction des ramilles fruitières, afin de pouvoir recommander aux producteurs une taille adaptée à la variété.

Matériel et méthodes

L'essai variétal a été mis en place au domaine expérimental de Bruson, à 1100 m d'altitude, en 1994. Le sol de la parcelle est léger (10% d'argile), riche en matière organique (3,5%) et légèrement acide (pH = 6,5). L'essai comportait quatre variétés rouges et quatre variétés blanches de groseilles, avec trois buissons par variété. Le tableau 1 résume les caractéristiques des variétés. La culture a été conduite selon les critères cités dans le tableau 2. La phénologie des plantes a été suivie tout au long des saisons. La vigueur des plants et la capacité de renouvellement des ramilles fruitières ont été évaluées au printemps avant la taille. La récolte s'est concentrée chaque année sur un seul passage à pleine maturité. Le contrôle de la qualité des fruits (°Brix, rendement, nombre et longueur de grappes, nombre et diamètre des baies) a été effectué sur dix grappes par variété et par an. L'homogénéité de la répartition des grappes a nécessité le comptage de cent ramilles fruitières par variété et par année (moyenne de trois ans).

Résultats et discussion

La phénologie des huit variétés est résumée dans le tableau 3. Les dates d'apparition des grappes varient en moyenne de six jours d'une variété à l'autre et les dates de pleine maturité varient de dix jours. Chez les variétés rouges, Tattran et Detvan se distinguent par leur excellent rendement (tabl. 4 et fig. 2). Avec des grappes très longues et un nombre important de baies par grappe, Tattran est la plus facile à récolter. Detvan est également des plus intéressantes, avec beaucoup de grappes par ramille fruitière, même si le nombre de baies par grappe est inférieur. Chez ces deux variétés, il est important de sélectionner à la taille des pousses annuelles d'une longueur maximale de 30 cm pour assurer une répartition homogène des grappes sur les rameaux fruitiers. Le renouvellement des axes principaux peut se faire tous les quatre à cinq ans.

La variété Rolan présente un rendement insuffisant malgré ses baies très grosses et très sucrées. L'émission des grappes est assez faible (~10 grappes/ramille fruitière) et a tendance à être groupée au bout des pousses (tabl. 5). Pour améliorer le rendement, il s'agit de sélectionner des ramilles annuelles d'une longueur de 20 à 50 cm. Par contre, le renouvellement des ramilles fruitières est assez faible et nécessite un renouvellement des axes tous les quatre ans.

Tableau 1. Caractéristiques des huit variétés de groseilles. Les résultats correspondent à la moyenne des années 1997-2003.

Variété	Origine	Couleur	Vigueur de la plante	Renouvellement des ramilles fruitières	Cueillette (équantage)
Maraton	Allemagne	rouge	forte	bon	assez facile
Detvan	Slovaquie	rouge	moyenne	moyen	assez facile
Tattran	Slovaquie	rouge	forte	moyen	très facile
Rolan	Pays-Bas	rouge clair	moyenne	moyen	facile
Primus	Tchécoslovaquie	blanche	moyenne	moyen	difficile
Viktoria	Slovaquie	jaune-blanc	moyenne	faible	assez facile
Blanka	Tchécoslovaquie	jaune-blanc	forte	moyen	assez facile
Zitavia	Allemagne	jaune	forte	bon	assez facile

Tableau 2. Conditions expérimentales.

Distance de plantation sur le rang	1,50 m
Interligne	2,50 m
Mode de conduite	Palmette 3 axes
Entretien du sol	Sur la ligne: bois broyé sur une largeur de 80 cm Entre les lignes: enherbement
Fumure	Fumure de fond: 1 m ³ de fumier à la plantation Fumure annuelle (norme de fumure pour un rendement estimé à 20 t/ha), 85 kg/ha N, 65 kg/ha P ₂ O ₅ , 155 kg/ha K ₂ O et 15 kg/ha Mg
Arrosage	Par aspersion, en fonction des tensiomètres

Tableau 3. Phénologie des huit variétés de groseilles. Les résultats correspondent à la moyenne des années 1997-2003.

Variété	Date débourrement	Date apparition des grappes	Date début de floraison	Date pleine maturité
Maraton	2.4	19.4	29.4	25.7
Detvan	2.4	20.4	1.5	26.7
Tattran	3.4	22.4	1.5	30.7
Rolan	1.4	20.4	29.4	22.7
Primus	4.4	19.4	27.4	26.7
Viktoria	6.4	20.4	1.5	27.7
Blanka	6.4	21.4	2.5	30.7
Zitavia	30.3	16.4	26.4	20.7

Tableau 4. Qualité des fruits et données sur la récolte. Les résultats correspondent à la moyenne des années 1997-2003.

Variété	Rendement (kg/plante)	Nombre de grappes par ramille fruitière	Longueur des grappes (mm)	Nombre baies par grappe	Diamètre des baies (mm)	Longueur du pédoncule (mm)	°Brix
Maraton	6,2	9	103	21	10,0	22	11,5
Detvan	10,4	14	110	17	11,1	22	9,8
Tattran	11,1	9	134	27	10,6	37	10,9
Rolan	7,6	10	110	18	11,5	27	11,3
Primus	8,8	12	81	15	10,4	17	13,3
Viktoria	9,2	10	90	18	10,3	23	11,2
Blanka	10,5	13	97	21	11,0	17	11,5
Zitavia	7,8	12	106	16	10,3	25	11,9

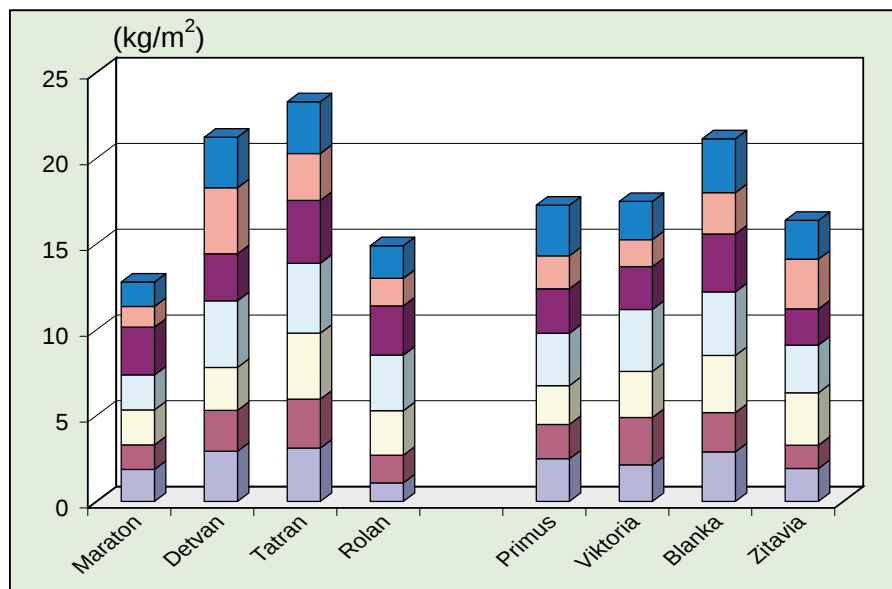


Fig. 2. Rendements cumulés des variétés analysées de 1997 à 2003.

Tableau 5. Répartition* et nombre de grappes par catégories de taille de ramille fruitière. Calculs effectués sur 100 ramilles par variété et par an sur trois ans.

Variété	de 10 à 20 cm	de 20 à 30 cm	de 30 à 40 cm	de 40 à 50 cm	de 50 à 60 cm
Tatran	7	9	8	21	–
Detvan	10	15	14	13	30
Rolan	4	8	9	11	10
Maraton	9	12	10	13	9
Viktoria	7	11	20	20	12
Blanka	3	9	17	17	16
Primus	9	13	14	17	20
Zitavia	8	9	13	12	–

*vert: homogène; rouge: aux extrémités.

Maraton, dont la répartition des grappes est particulièrement homogène sur des porteurs courts (moins de 40 cm), fructifie peu (~9 grappes/rameau fruitier). Pour compenser ce manque de productivité, il faut garder un nombre plus important de ramilles fruitières (jusqu'à dix par axe). Maraton a une bonne faculté de formation de ramilles. Le renouvellement des axes principaux peut se faire tous les cinq ans.

Chez les variétés à grappes blanches, Viktoria et Blanka donnent un excellent rapport rendement, qualité de fruits et nombre de baies.

Blanka produit de grosses baies sur des grappes de longueur moyenne, mais sa fructification a tendance à se concentrer aux extrémités des pousses (tabl. 5). Viktoria présente une répartition très homogène des grappes jusqu'à 40 cm. Chez ces deux variétés, le renouvellement des pousses est moyen, il est donc important de laisser monter tous les quatre à cinq ans des axes de réserve depuis leur souche-mère.

Chez la variété Primus, la répartition

des grappes est idéale, même sur de longues ramilles (60 cm et plus), ce qui simplifie la sélection des pousses fruitières. Primus est néanmoins difficile à récolter car ses grappes et leurs pédoncules sont très courts (tabl. 1 et 4).

Zitavia offre de longues grappes et un excellent facteur de renouvellement des ramilles fruitières. Par contre, le faible quota de baies par grappe et le manque d'homogénéité de la répartition des grappes pénalisent grandement cette variété (tabl. 1 et 4). Pour améliorer ces derniers critères, la taille consiste à garder au minimum huit nouvelles pousses fruitières d'une longueur moyenne (jusqu'à 40 cm).

Bibliographie

- FUS (Fruit-Union Suisse), 2006. Statistiques petits fruits. <http://www.swissfruit.ch/fr/index/index-fachinformationen/fachi-dienstl.htm>.
- Neuweiler R., Ançay A. & Carlen C., 2002. Directives pour la culture des groseilles et des cassis. In: Guide des petits fruits, Fruit-Union Suisse, Zug, 76-88.

Conclusions

Lors de la taille, le choix des ramilles fruitières doit être adapté à la variété. Afin de favoriser la répartition homogène des grappes tout en gardant un nombre intéressant de grappes par ramille, la longueur optimale des ramilles est de:

- 20 à 50 cm pour Rolan;
- max. 30 cm pour Detvan, Tatran et Blanka;
- max. 40 cm pour Zitavia et Maraton (avec dix ramilles par axe);
- max. 60 cm pour Viktoria;
- 20 à 60 cm pour Primus.

Summary

Influence of variety and pruning on the culture of redcurrants

Eight redcurrant varieties were tested from 1994 to 2003 at the Agroscope Changins-Wädenswil experimental estate in Bruson (Wallis, Switzerland). Important differences between varieties were highlighted regarding the placement of the clusters along the twigs. These specificities mean that pruning has to be suited to the variety in order to ensure or improve the quality of the clusters, the yield and the picking speed.

Key words: redcurrant, quality, ribes, variety trial, yield.

Zusammenfassung

Einfluss der Sorte und des Schnittes auf das Verhalten von roten Johannisbeeren

Agroscope Changins-Wädenswil hat anhand eines Versuches von 1994 bis 2003 gezeigt, dass grosse Unterschiede zwischen den Sorten der roten Johannisbeeren betreffend der Verteilung der Grappen auf den Fruchttrieben bestehen. Diese sortentypischen Eigenschaften führen dazu, dass der Schnitt der Sorte angepasst werden muss, um die Qualität der Grappen, den Ertrag und die Erntegeschwindigkeit zu verbessern.

Riassunto

Influsso della varietà e della potatura sul comportamento del ribes a grappoli

Otto varietà di ribes sono state studiate dal 1994 al 2003 nella sezione sperimentale di Agroscope ACW a Bruson (VS). Importanti differenze sono state osservate tra le varietà nella ripartizione dei grappoli sulla ramaglia. La potatura deve essere adattata a queste caratteristiche varietali per garantire o migliorare la qualità dei grappoli, il rendimento e la velocità di raccolto.