

Essai de variétés de groseillier à maquereau

R. CARRON, Station fédérale de recherches en production végétale de Changins, Centre d'arboriculture et d'horticulture des Fougères, CH-1964 Conthey

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

Résumé

Dix variétés de groseilliers à maquereau (*Ribes uva-crispa* L.), avec et sans épines, conduites en système de palmette à trois axes, ont été comparées de 1988 à 1999 au domaine de Bruson (VS, 1060 m). Deux variétés avec épines, **Triomphe Rouge** et **Invicta**, et une variété sans épines, **Pax**, se sont révélées les plus productives avec de gros fruits et des qualités agronomiques intéressantes.

Introduction

Le groseillier à maquereau (*Ribes uva-crispa* L.) est une espèce de la famille des *Saxifragaceae*. Il est d'origine européenne. C'est un arbuste de taille moyenne assez touffu, peu exigeant vis-à-vis du sol. Il résiste également très bien aux basses températures hivernales et peut être cultivé jusqu'à 1300 voire 1400 m d'altitude. Par contre, le gel de printemps peut causer de gros dégâts aux inflorescences, surtout chez les variétés à floraison précoce.

Le groseillier à maquereau pourrait devenir une culture intéressante pour diversifier la production de certaines exploitations familiales. Les surfaces en production totalisent à ce jour quelque 5,2 ha, tandis que les groseilles rouges en couvrent 43,4 ha (FUS, 2002). Pourtant, les prix à la production des groseilles à maquereau sont intéressants, atteignant environ 6 francs le kilo. Si l'on considère la production suisse, de 22,3 t en 2000, et l'importation, provenant principalement d'Allemagne, s'élevant à 22 t, il semble bien qu'une place puisse être gagnée sur le marché.

L'essai présenté ici avait pour but d'étudier le comportement et les caractéristiques qualitatives et agronomiques de dix variétés de groseilles à maquereau en zone de montagne.

Matériel et méthodes

- L'essai variétal a été mis en place en automne 1988 au domaine de Bruson (1060 m d'altitude) et conduit pendant onze années. Le sol de la parcelle est léger (10% d'argile), riche en matière organique (3,5%) et légèrement acide (pH = 6,5).
- Chaque variété comportait trois plantes, conduites en système palmette sur 5 m de ligne. Ce mode cultural, choisi pour sa facilité d'entretien et de taille, est constitué d'arbustes à trois axes



Fig. 1. Groseillier à maquereau conduit en système palmette.

attachés sur des bambous retenus par trois rangs de fil de fer (fig. 1). Sur chaque axe, huit à dix ramifications fruitières annuelles ont été réparties à intervalles réguliers.

- L'interligne enherbé et la pose de 20 cm de bois broyé sur le rang ont permis d'éviter l'utilisation d'herbicide (fig. 2). Une fumure de base, à raison de 1 m³ de fumier à l'are, a été apportée à la plantation, puis des engrais chimiques ont été distribués selon les normes, corrigées en fonction des résultats d'analyse du sol. Un système d'irrigation par aspersion a apporté les compléments nécessaires en eau.

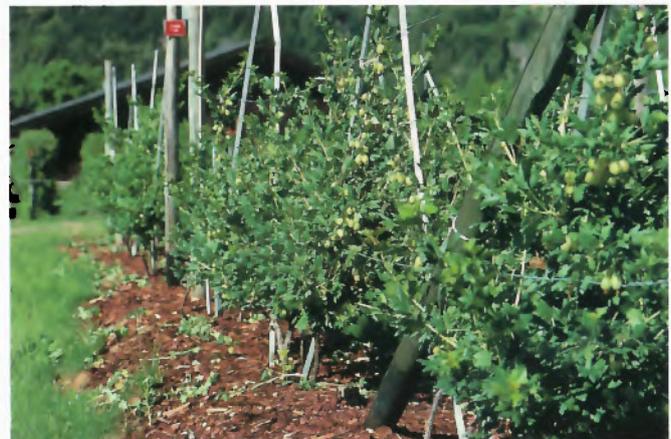


Fig. 2. L'interligne enherbé et la pose de 20 cm de bois broyé sur la ligne de groseillier à maquereau ont permis d'éviter l'utilisation d'herbicide.

- La récolte s'est effectuée en deux passages. Au premier passage, le diamètre et le poids moyen des fruits ainsi que la teneur en sucre (°Brix) ont été mesurés sur 500 g de fruits par variété.

Résultats et discussion

Afin de comparer les différentes variétés, les critères suivants ont été analysés: les stades de développement, le rendement, la teneur en sucre (°Brix), le diamètre et le poids moyen des baies ainsi que les caractères visuels et agronomiques (tabl. 1, 2 et 3; fig. 4). Les stades de développement des variétés et leur période de récolte n'étaient pas suffisamment différents pour permettre un éventuel échelonnement des récoltes (tabl. 1).

Les rendements moyens, calculés de 1995 à 1999, mettent en évidence deux variétés dans le groupe des épineuses: **Triomphe Rouge** (sélectionnée en 1885 en Grande-Bretagne) (fig. 3) et **Invicta** (croisement de Keepsake avec Resistanta × Triomphe Rouge, obtenu en 1980 à la station d'East Malling) (tabl. 2; fig. 4). Triomphe Rouge donne de gros fruits rouge violacé avec une teneur en sucre moyenne (13,6 °Brix) (tabl. 2 et 3). Assez facile à cueillir sur un buisson au port vigoureux et érigé, cette variété très épineuse est malheureusement très sensible à l'oïdium. Invicta, avec des baies de moyenne grosseur et une plus faible teneur en sucre (12,2 °Brix), présente cependant l'avantage de fructifier sur un buisson au port

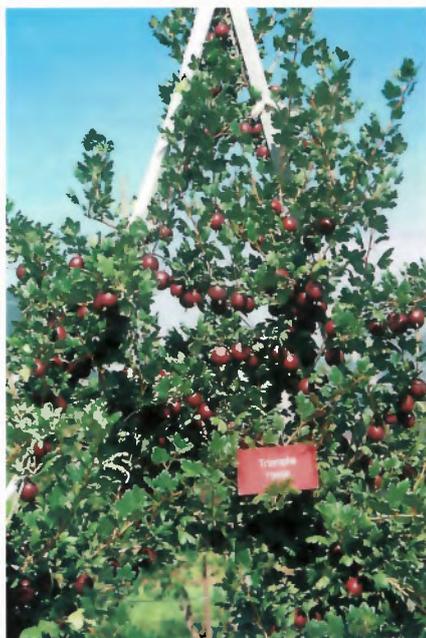


Fig. 3. La variété Triomphe Rouge est recommandée pour les cultures commerciales grâce à sa bonne productivité et à ses grosses baies.

Tableau 1. Stades de développement de différentes variétés de groseillier à maquereau (moyenne de 1995 à 1999).

	Dates				
	Débourrement	Apparition des grappes	Début floraison	Pleine floraison	Pleine maturité
Variétés épineuses					
Greenfich	01.04	24.04	02.05	04.05	12.07
Achilles	01.04	22.04	01.05	06.05	28.07
Invicta	01.04	21.04	02.05	07.05	19.07
Rokula	30.03	13.04	25.04	03.05	19.07
Mayerzog	03.04	20.04	27.04	03.05	19.07
Triomphe Rouge	02.04	20.04	30.04	04.05	23.07
Variétés sans épines					
Pax	03.04	25.04	04.05	07.05	27.07
Freedonia	30.03	30.04	05.05	09.05	25.07
Spine free	29.03	24.04	03.05	08.05	23.07
Captivor	29.03	28.04	03.05	09.05	24.07

Tableau 2. Rendement, poids et diamètre d'une baie, teneur en sucre des baies de différentes variétés de groseillier à maquereau (moyennes de 1995 à 1999).

	Rendement annuel (kg/m ²)	Poids moyen d'une baie (g)	Diamètre moyen d'une baie (mm)	Teneur en sucre (°Brix)
Variétés épineuses				
Greenfich	0,59	7,8	23	13,2
Achilles	0,95	12,2	28	16,0
Invicta	1,70	9,0	24	12,2
Rokula	0,84	6,1	21	15,9
Mayerzog	0,69	10,6	25	15,8
Triomphe Rouge	1,69	12,1	26	13,6
Variétés sans épines				
Pax	0,82	11,5	26	12,2
Freedonia	0,50	5,7	21	14,8
Spine free	0,21	2,7	16	15,5
Captivor	0,34	4,7	19	16,8

Tableau 3. Aspect visuel des baies et qualités agronomiques de différentes variétés de groseillier à maquereau

	Forme	Couleur	Sensibilité à l'oïdium	Cueillette
Variétés épineuses				
Greenfich	allongée	blanche à jaune	peu sensible	assez facile
Achilles	arrondie	rouge violacé	très sensible	très facile
Invicta	arrondie	jaune	peu sensible	facile
Rokula	allongée	rouge violacé	peu sensible	très facile
Mayerzog	arrondie	rouge foncé	assez sensible	assez facile
Triomphe Rouge	arrondie	rouge violacé	très sensible	facile
Variétés sans épines				
Pax	arrondie	rouge violacé	pas sensible	très facile
Freedonia	allongée	brune	pas sensible	facile
Spine free	arrondie	jaune clair	pas sensible	difficile
Captivor	arrondie	violacée	pas sensible	facile

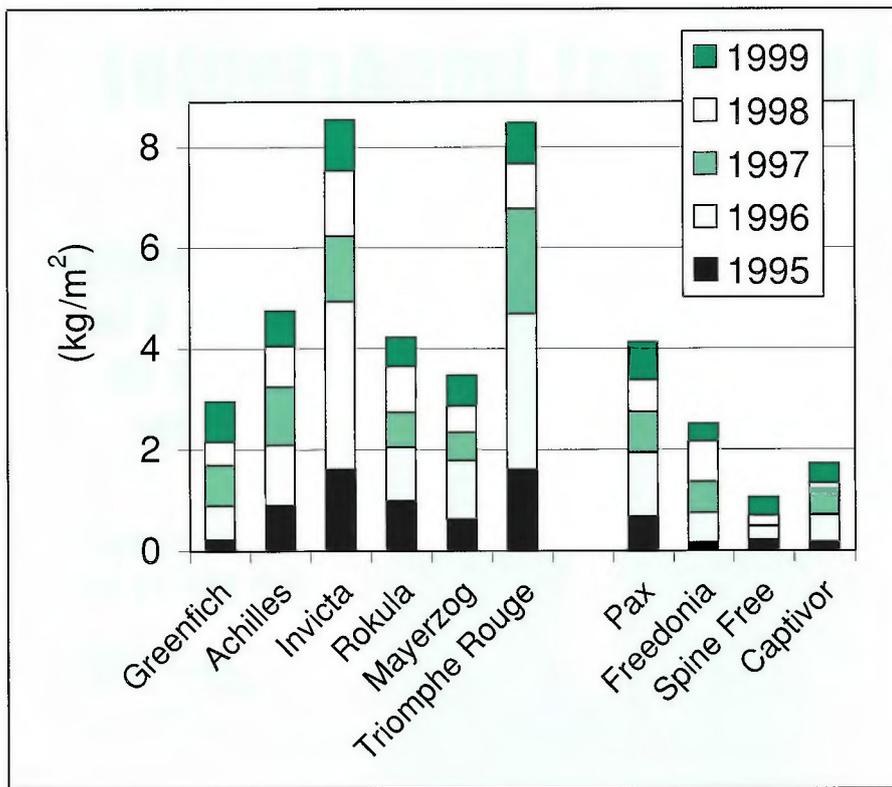


Fig. 4. Rendement cumulé (kg/m²) de 1995 à 1999 de différentes variétés de groseille à maquereau.

érigé et peu épineux, facilitant nettement la récolte. Cette variété, résistante à l'oïdium, présente le désavantage d'avoir des fruits de couleur jaune, peu appréciés des consommateurs. Parmi les autres variétés, Achilles présente un intérêt par son excellente valeur gustative (16 °Brix) et ses très gros fruits rouge violacé (tabl. 2 et 3). En revanche, son rendement s'est montré plutôt moyen dans les conditions de Brusson (tabl. 2; fig. 4).

Dans le groupe des variétés sans épines, seule la variété **Pax** a fourni un rendement acceptable dans le cadre de cet essai (tabl. 2; fig. 4). Issu d'un croisement entre Triomphe Rouge et Captivior (obtenu en 1979 par la station d'East Malling), ce cultivar à grosses baies rouges, à teneur moyenne en sucre, offre également une bonne résistance à l'oïdium (tabl. 2 et 3). De plus, l'absence totale d'épines facilite grandement la cueillette et la conduite des buissons.

Bibliographie

FUS (Fruit-Union Suisse), 2002. Statistiques petits fruits. In: Guide des petits fruits, Centre du produit baies de la Fruit-Union Suisse, en collaboration avec les Stations fédérales de recherches de Changins et Wädenswil et l'Institut de recherche en agriculture biologique de Frick, Fruit-Union Suisse, Zoug, 112.

Conclusions

Au terme de ces onze années d'essai, les conseils suivants peuvent être donnés pour la culture de la groseille à maquereau en montagne:

- Dans le groupe des variétés épineuses, **Triomphe Rouge** et **Invicta**, deux variétés possédant des qualités agronomiques intéressantes, se sont avérées les plus productives.
- Dans le groupe des variétés sans épines, seule la variété **Pax** a donné des rendements acceptables.

Summary

Variety trial with gooseberry

From 1988 to 1999 ten gooseberry (*Ribes uva-crispa* L.) varieties, with and without thorns, were assessed in a field trial at the experimental station of Brusson (1060 m). All the varieties were trimmed according to the three-axis palmette system. Two varieties with thorns, **Triomphe Rouge** and **Invicta**, and one without thorns, **Pax**, gave the highest yield and stood out for their interesting agronomic qualities.

Key words: gooseberry, *Ribes uva-crispa*, variety trial, quality, yield.

Zusammenfassung

Sortenversuch mit Stachelbeeren

Auf dem Versuchsbetrieb von Brusson (VS, 1060 m Meereshöhe) wurde zwischen 1988 und 1999 ein Sortenversuch mit Stachelbeeren (*Ribes uva-crispa* L.) durchgeführt. Als Anbauform wurde für alle Sorten die Palmette-Form mit drei Leitästen angewandt.

Zwei Sorten mit Stacheln, **Rote Triumph** und **Invicta**, und eine stachellose Sorte, **Pax**, gaben die höchsten Erträge und wiesen interessante agronomische Eigenschaften auf.

Riassunto

Prova varietale con uva spina

In una prova varietale, eseguita dal 1988 al 1999 presso il demanio di Brusson (VS, 1060 m), sono state messe a confronto 10 varietà d'uva spina (*Ribes uva-crispa* L.) con e senza spine. L'impianto è stato condotto secondo il sistema palmetta a tre rami. Due varietà con spine, **Triomphe Rouge** e **Invicta**, e una senza spine, **Pax**, si sono rivelate le più produttive con frutti grossi e qualità agronomiche interessanti.