

RECEIVED JUN 02 2003

'Calgary' barley is a two-rowed spring feed barley with short rachilla hairs, short rachis, white aleurone, with semi-erect heads developed by Serasem in France. The pedigree is (Dominique x Blenheim) x (Barleta x Chapka). Calgary will be marketed in the United States by Arizona Plant Breeders and is being considered for marketing in Canada also. It was in both the dryland and irrigated intrastate trials 2001 and was in the irrigated intrastate trials and irrigated offstation trials in 2002. It has yielded higher than Baronesse and Gallatin at 15 irrigated conditions (table 2 & 7). Test weights have been comparable to Baronesse but lower than Haxby (table 5). It is comparable in heading date to Baronesse and about two inches shorter than Baronesse in plant height (tables 10 & 11). Calgary had good lodging tolerance based on 9 locations with lodging in 2001 - 2002. Arizona Plant Breeders have requested that it be considered for recommendation under irrigated and high moisture conditions.

AL

UPOV DESCRIPTIONSPRING BARLEY: CALGARY

①

TG/19/10
Barley/Orge/Gerste, 94-11-04
- 11 -

VII. Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle

Characteristics Caractères Merkmale	Stage ¹⁾ Stade ¹⁾ Stadium ¹⁾	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielsorten	Note
→ 1. Plant: growth habit (*)	25-29	erect	dressé	aufrecht	-; -	1
→ Plante: port au tallage	VG	semi-erect	demi-dressé	halbaufrecht	Marinka; Klaxon	3
Pflanze: Wuchsform		intermediate	demi-dressé à demi-étalé	mittel	Plaisant; Alexis	5
		semi prostrate	demi-étalé	halbliiegend	Pastoral; Digger	7
		prostrate	étalé	liegend	Celtic; Grit	9
→ 2. Lowest leaves: hairi- ness of leaf sheaths	25-29	absent	absente	fehlend	Marylin; Alexis	1
→ Feuilles de la base: pilosité des gaines	VG	present	présente	vorhanden	Pastoral; Ceres	9
Basalblätter: Behaarung der Blattscheiden						
→ 3. Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	45-49	absent	absente	fehlend	Flika; Contesse	1
→ Dernière feuille: pigmentation antho- cyanique des oreillettes	VG	present	présente	vorhanden	Barberousse; Alexis	9
Oberstes Blatt: Anthocyanfärbung der Auricula						
→ 4. Flag leaf: intensity of anthocyanin colo- ration of auricles	45-49	very weak	très faible	sehr gering	Noveta; -	1
→ Dernière feuille: intensité de la pigmentation antho- cyanique des oreillettes	VG	weak	faible	gering	Reinette; Auto	3
		medium	moyenne	mittel	Catania; Atem	5
		strong	forte	stark	Barberousse; Prisma	7
		very strong	très forte	sehr stark	Melusine; -	9
Oberstes Blatt: Stärke der Anthocyan- färbung der Auricula						
→ 5. Plant: frequency of (*) plants with recurved flag leaves	47-51	absent or very low	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	; Icaro	1
→ Plante: fréquence de plantes avec la dernière feuille retombante	VG	low	faible	gering	Rebelle; Atem	3
		medium	moyenne	mittel	Pastoral; Alexis	5
		high	forte	stark	Krinbild; Grit	7
Pflanze: Häufigkeit von Pflanzen mit gebo- genen obersten Blättern		very high	très forte	sehr stark	; -	9

TG/19/10
Barley/Orge/Gerste, 94-11-04
- 12 -

Characteristics Caractères Merkmale	Stage ¹⁾ Stade ¹⁾ Stadium ¹⁾	English	Français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielsorten	Note
→ 6. Flag leaf: glaucosity of sheath	50-60 VG	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	- ; -	1
→ Dernière feuille: glaucescence de la gaine		weak	faible	gering	- ; -	3
Oberstes Blatt: Bereifung der Blattscheide		medium	moyenne	mittel	Brunhild; Marielle	5
		strong	forte	stark	Marilyn; Alexis	7
		very strong	très forte	sehr stark	Sereia; Pompadour	9
→ 7. Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	50-52 VG	very early	très précoce	sehr früh	Sereia; -	1
→ Epoque d'épaison (premier épillet visible sur 50% des épis)		early	précoce	früh	Barberousse; Seva	3
→ Zeitpunkt des Aehren-schiebens (erstes Aehrchen sichtbar an 50% der Aehren)		medium	moyenne	mittel	Venus; Alexis	5
		late	tardive	spät	Bcrwina; Canut	7
		very late	très tardive	sehr spät	Brunhild; -	9
→ 8. Awns: anthocyanin coloration of tips	60-65 VG	absent	absente	fehlend	Pastoral; Dobla	1
→ Barbes: pigmentation anthocyanique des pointes		present	présente	vorhanden	Barberousse; Alexis	9
Grannen: Anthocyanfärbung der Spitzen						
→ 9. Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	60-65 VG	very weak	très faible	sehr gering	Monika; -	1
→ Barbes: intensité de la pigmentation anthocyanique des pointes		weak	faible	gering	Kebelle; Berenice	3
→ Grannen: Stärke der Anthocyanfärbung der Spitzen		medium	moyenne	mittel	Fedora; Alexis	5
		strong	forte	stark	Susi; Aten	7
		very strong	très forte	sehr stark	Prolic; Beate	9
→ 10. Ear: glaucosity	65-75	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	Calina; Auto	1
→ Epi: glaucescence	VG	weak	faible	gering	Brunhild; Crit	3
Aehre: Bereifung		medium	moyenne	mittel	Clarine; Alexis	5
		strong	forte	stark	Puffin; Volga	7
		very strong	très forte	sehr stark	Sereia; Mette	9
→ 11. Ear: attitude (+)	70	erect	dressé	aufrecht	Sigra; Volga	1
→ Epi: port	VG	semi-erect	demi-dressé	geneigt	Jana; Digger	3
Aehre: Haltung		horizontal	horizontal	waagrecht	Jaidor; Nomad	5
		semi-recurved	retombant	überhängend	Melusine; Sissi	7
		recurved	très retombant	stark überhängend	- ; -	9

TG/19/10
Barley/Orge/Gerste, 94-11-04
- 13 -

Characteristics Caractères Merkmal	Stage ¹⁾ Stade ¹⁾ Stadium ¹⁾	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielsorten	Note
→ 12. Plant: length (stem, ear and awns)	80-92	very short	très courte	sehr kurz	Pecora; Meltan	1
→ Plante: longueur (tige, épi et barbes)	M	short	courte	kurz	Pastoral; Triumph	3
		medium	moyenne	mittel	Rebelle; Omega	5
Pflanze: Länge (Stalm, Aehre und Grannen)		long	longue	lang	Frances; Ida	7
		very long	très longue	sehr lang	-; Aura	9
→ 13. Ear: number of rows	80-92	two	deux	zweizeilig	Pastoral; Aramir	1
→ Epi: nombre de rangs	VS	more than two	plus de deux	mehrzeilig	Rebelle; Dobla	2
Aehre: Zeiligkeit						
→ 14. Ear: shape	80-92	tapering	pyramidal	pyramiden- förmig	Intro; Prisma	3
(+) Epi: forme	VS	parallel	à bords parallèles	parallel	Rebelle; Nomad	5
Aehre: Form		fusiform	fusiforme	spindel- förmig	Criter; Pamela	7
→ 15. Ear: density	80-92	very lax	très lâche	sehr locker	-; -	1
→ Epi: compacité	VS or M	lax	lâche	locker	Express; Teo	3
Aehre: Dichte		medium	demi-lâche à demi-compact	mittel	Susi; Alexis	5
		dense	compact	dicht	Catinka; Pompadour	7
		very dense	très compact	sehr dicht	Criter; Dobla	9
→ 16. Ear: length (excluding awns)	80-92	very short	très court	sehr kurz	-; -	1
→ Epi: longueur (à l'exclusion des barbes)	M	short	court	kurz	Krimhild; Nancy	4
		medium	moyen	mittel	Eszberousse; Alexis	5
Aehre: Länge (ohne Grannen)		long	long	lang	Pastoral; Nomad	7
		very long	très long	sehr lang	-; -	9
→ 17. Awn: length (compared (+) to ear)	80-92	short	courtes	kurz	Puffin; Monnet	3
→ Barbes: longueur (par rapport à l'épi)	VS or M	medium	moyennes	mittel	Fiction; Nomad	5
		long	longues	lang	Jana; Troubadour	7
Granne: Länge (in Verhältnis zur Aehre)						
→ 18. Rachis: length of first segment	92	short	court	kurz	Barberousse; Triumph	3
→ Rachis: longueur du premier article	VS	medium	moyen	mittel	Marinka; Volga	5
		long	long	lang	Jaidor; Michka	7
Spindel: Länge des untersten Gliedes						

4

TG/19/10
Barley/Orge/Gerste, 94-11-04
- 14 -

Characteristics Caractères Merkmale	Stage ¹⁾ Stade ¹⁾ Stadium ¹⁾	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielsorten	Note
→ 19. Rachis: curvature of (+) first segment	92	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend sehr gering	Sigra; Prisma	1 2
→ Rachis: incurvation du premier article	VS	weak	faible	gering	Barberousse; Alexis	3
Spindel: Krümmung des untersten Gliedes		medium	moyenne	mittel	Pastoral; Aramir	5
		strong	forte	stark	Giga; Berenice	7
		very strong	très forte	sehr stark	-; Cameo	9
→ 20. Sterile spikelet: (+) attitude (in mid-third of ear)	92	parallel	non divergents	parallel	Target; Baronesse	1
→ Epillets stériles: disposition (au tiers moyen de l'épi)	VS	parallel to weakly divergent	non divergents & faiblement divergents	bis schwach V-förmig	Susi; Libelle	2
Steriles Seitenährchen: Anordnung (im mittleren Drittel der Ähre)		divergent	divergents	V-förmig	Pastoral; Alexis	3
→ 21. Median spikelet: (-) length of glume and its awn relative to grain	92	shorter	plus courtes	kürzer	Alpha; Ceres	1
→ Epillet médian: longueur de la glume et de sa barbe par rapport au grain	VS	equal	de même longueur	gleich lang	Rebelle; Alexis	2
Mittleres Ährenchen: Länge der Hüllspelze und ihrer Granne im Verhältnis zum Korn		longer	plus longues	länger	Manitou; Steffi	3
→ 22. Grain: rachilla hair (+) type	80-92	short	courte	kurz	Barberousse; Aten	1
→ Grain: type de pilo- sité de la baguette	VS	long	longue	lang	Pastoral; Alexis	2
Korn: Behaarung der Basalborste						
→ 23. Grain: husk	92	absent	absentes	fehlend	Rondo; Taiga	1
→ Grain: glumelles	VS	present	présentes	vorhanden	Marinka; Alexis	9
Korn: Bespelzung						
→ 24. Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	80-85	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	Express; Troubadour	1
→ Grain: pigmentation anthocyanique des nervures de la glumelle inférieure	VS	weak	faible	gering	Rebelle; Prisma	3 4
Korn: Anthocyan- färbung der Nerven der Deckspelze		medium	moyenne	mittel	Baraka; Lenka	5
		strong	forte	stark	Susi; Teo	7
		very strong	très forte	sehr stark	-; .	9

TG/19/10
Barley/Orge/Gerste, 94-11-04
- 15 -

Characteristics Caractères Merkmale	Stage ¹⁾ Stade ¹⁾ Stadium ¹⁾	English	Français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielsorten	Note
→ 25. Grain: epicolation of (*) inner lateral nerves of dorsal side of lemma	92 VS	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	Scnja; Alexis	1
→ Grain: denticulation des nervures latérales internes de la face dorsale de la glumelle inférieure		weak	faible	gering	Colombo; Norad	3
		medium	moyenne	mittel	Venus; Perun	5
		strong	forte	stark	Barberousee; Volga	7
Korn: Bezeichnung der inneren seitlichen Rückennerven der Deckspelze		very strong	très forte	sehr stark	Noveta; -	9
→ 26. Grain: hairiness of (*) ventral furrow	92 VS	absent	absente	fehlend	Pastoral; Alexis	1
→ Grain: pilosité du sillon		present	présente	vorhanden	Pleasant; Cheri	9
Korn: Behaarung der Bauchfurche						
→ 27. Grain: disposition (*) of lodicules	92 VS	frontal	frontales	frontal	Reinette; Prisma	1
→ Grain: disposition des lodicules		clasping	latérales	lateral	Rebelle; Nomad	2
Korn: Lage der Schüppchen						
→ 28. Kernel: color of (*) aleurone layer	85-87 VG	whitish	blanchâtre	weisslich	Express; Alexis	1
→ Grain nu: couleur de la couche d'aleurone	or/ou/ oder 92 VS	weakly colored	faiblement colorée	leicht gefärbt	Angora; -	2
Nacktes Korn: Farbe der Aleuronschicht		strongly colored	fortement colorée	stark gefärbt	Pastoral; -	3
→ 29. Seasonal type (*)		winter type	type hiver	Winterform	Target; -	1
→ Type de développement	VG	alternative type	type alternatif	Wechselform	Novetta; -	2
Wechselverhalten		spring type	type printemps	Sommerform	-; Alexis	3