|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | F  TC-EDC/Jan14/21  **ORIGINAL :** anglais  DATE : 30 octobre 2013 |
| UNION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES OBTENTIONS VÉGÉTALES | | |
| Genève | | |

Comité de rÉdaction Élargi

Genève, 8 et 9 janvier 2014

rÉvision partielle des principes directeurs d’examen du PÊCHER  
(document TG/53/7)

Document établi par le Bureau de l’Union  
  
Avertissement : le présent document ne représente pas les principes ou les orientations de l’UPOV

À sa quarante-quatrième session tenue à Napier (Nouvelle-Zélande), du 29 avril au 3 mai 2013, le Groupe de travail technique sur les plantes fruitières (TWF) a examiné la révision partielle des principes directeurs d’examen du pêcher sur la base des documents TG/53/7 et TWF/44/29 (voir le paragraphe 75 du document TWV/44/31 “Compte rendu”) et il propose en conséquence que les principes directeurs d’examen du pêcher soient modifiés comme suit :

Page de couverture : autres noms communs

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Nom botanique* | *anglais* | *français* | *allemand* | *espagnol* |
| *Prunus persica* (L.) Batsch,  *Persica vulgaris* Mill.,  *Prunus* L. subg. *Persica* | Peach | Pêcher | Pfirsich | Durazno, Melocotonero |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Nom botanique* | *anglais* | *français* | *allemand* | *espagnol* |
| *Prunus persica* (L.) Batsch,  *Persica vulgaris* Mill.,  *Prunus* L. subg. *Persica* | Peach | Pêcher | Pfirsich | Duraznero, Melocotonero |

Chapitre 2.3

*Libellé actuel :*

La quantité minimale de matériel végétal à fournir par le demandeur est de :

5 arbres greffés.

*Nouveau libellé proposé :*

La quantité minimale de matériel végétal à fournir par le demandeur est de :

3 arbres greffés.

Chapitre 3.4.1

*Libellé actuel :*

Chaque essai doit être conçu de manière à porter au total sur 5 arbres au moins.

*Nouveau libellé proposé :*

Chaque essai doit être conçu de manière à porter au total sur 3 arbres au moins.

Chapitre 3.5 “Nombre de plantes ou parties de plantes à examiner”

*Libellé actuel :*

Sauf indication contraire, toutes les observations doivent être effectuées sur 5 plantes ou des parties de plantes prélevées sur chacune de ces 5 plantes. Dans le cas de parties de plantes, le nombre de parties à prélever sur chacune des plantes est de 2.

*Nouveau libellé proposé :*

Sauf indication contraire, toutes les observations doivent être effectuées sur 3 plantes ou des parties de plantes prélevées sur chacune de ces 3 plantes. Dans le cas de parties de plantes, le nombre de parties à prélever sur chacune des plantes est de 5 au moins.

Chapitre 4.2.2

*Libellé actuel :*

Pour l’évaluation de l’homogénéité, il faut appliquer une norme de population de 1% et une probabilité d’acceptation d’au moins 95%. Dans le cas d’un échantillon de 5 plantes, aucune plante hors-type n’est tolérée.

*Nouveau libellé proposé :*

Pour l’évaluation de l’homogénéité, il faut appliquer une norme de population de 1% et une probabilité d’acceptation d’au moins 95%. Dans le cas d’un échantillon de 3 plantes, aucune plante hors-type n’est tolérée.

Chapitre 5.3 “Caractères de groupement”

1. Arbre : taille (caractère 1)
2. Rameau mixte : présence de la pigmentation anthocyanique (caractère 6)
3. Fleur : type (caractère 9)
4. Anthères : pollen (caractère 17)

~~Ovaire : pubescence (caractère 18)~~

1. Limbe : Nervure principale rouge face inférieure (caractère 28)
2. Pétiole : nectaires (caractère 30)
3. Pétiole : forme des nectaires (caractère 31)
4. Fruit : forme (vue ventrale) (caractère 33)
5. Fruit : pubescence de l’épiderme (caractère 44)
6. Fruit : couleur des caroténoïdes de la chair (caractère 51)
7. Fruit : acidité (caractère 57) avec les groupes suivants :

- faible

- moyenne

- forte

1. Fruit : type de chair (caractère dans le questionnaire technique), avec les groupes suivants :

- fondante

- non fondante ~~(pavies)~~

- dure comme la pierre

~~Noyau : adhérence à la chair (caractère 64)~~

1. Époque de début de floraison (caractère ~~67~~66)

(n) Époque de maturité de récolte ~~pour la consommation~~ (caractère ~~68~~67)

Chapitre 6.5 “Légende”

*Libellé actuel :*

(\*) Caractère avec astérisque – voir le chapitre 6.1.2

QL Caractère qualitatif – voir le chapitre 6.3

QN Caractère quantitatif – voir le chapitre 6.3

PQ Caractère pseudo-qualitatif – voir le chapitre 6.3

(a)-(g) Voir les explications du tableau des caractères au chapitre 8.1

(+) Voir les explications du tableau des caractères au chapitre 8.2

*Nouveau libellé proposé :*

(\*) Caractère avec astérisque – voir le chapitre 6.1.2

QL Caractère qualitatif – voir le chapitre 6.3

QN Caractère quantitatif – voir le chapitre 6.3

PQ Caractère pseudo-qualitatif – voir le chapitre 6.3

MG Mensuration unique d’un ensemble de plantes ou de parties de plantes

MS Mensuration d’un certain nombre de plantes isolées ou de parties de plantes

VG Évaluation visuelle fondée sur une seule observation faite sur un ensemble de plantes ou de parties de plantes

VS Évaluation visuelle fondée sur l’observation d’un certain nombre de plantes isolées ou de parties de plantes

(a)-(g) Voir les explications du tableau des caractères au chapitre 8.1

(+) Voir les explications du tableau des caractères au chapitre 8.2

Chapitre 7 “Tableau des caractères”

Modifications à la méthode d’observation : (nombre de caractères sur la base du document TG/53/7)

|  |  |
| --- | --- |
| Méthode d’observation | Caractères |
| VG | 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 56, 60, 61, 62 |
| MS | 50 |
| MG | 57, 59, 66, 67, 59 |
| VG/MS | 12, 13, 20, 21, 22, 29, 38, 39 |

Modifications des variétés indiquées à titre d’exemples :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Car. 1 | niveau 1 | ajouter “Bonfire, Pix Zee, Zaino” |
| Car. 5 | niveau 1 | ajouter “Bonfire, Pix Zee, Zaino” |
| Car. 8 | niveau 3 | supprimer “O’Henry”, ajouter “Mercil” |
| Car. 21 | niveau 7 | supprimer “Dixinel”, ajouter “Dixired” |
| Car. 24 | niveau 3 | supprimer “Flor de Guaid”, ajouter “Bailey” |
| Car. 25 | niveau 3 | supprimer “Merrill Fransiscan”, ajouter “Merrill Franciscan” |
| Car. 27 | niveau 5 | ajouter “Garnem, Goldcrest” |
| Car. 32 | niveau 7 | supprimer “Royalglory”, ajouter “Zaifer” |
| Car. 34 | niveau 9 | supprimer “Jersey Land”, ajouter “Jerseyland” |
| Car. 36 | niveau 2 | supprimer “Brittaney Lane”, ajouter “Brittney Lane” |
|  | niveau 3 | supprimer “Precoccissima Moretini”, ajouter “Precocissima Morettini” |
| Car. 37 | niveau 5 | ajouter “Précoce de Hale, Amsden, May Flower” |
| Car. 40 | niveau 2 | supprimer “Rubberima”, ajouter “Ruberrina” |
| Car. 41 | niveau 1 | ajouter “Ghiaccio 1, Zholty” |
| Car. 43 | niveau 1 | supprimer “Flavorcrest”, ajouter “Zaitabo” |
|  | niveau 2 | supprimer “Merill Sundance”, ajouter “Merrill Sundance” |
| Car. 45 | niveau 7 | supprimer “Earlyvee”, ajouter “Erlyvee” |
| Car. 47 | niveau 3 | supprimer “Royal gem”, ajouter “Zairegem” |
| Car. 50 | niveau 1 | ajouter “Morettini n° 1, Springtime” |
|  | niveau 5 | supprimer “Redhaven”, ajouter “Flavorcrest, Redtop” |
|  | niveau 7 | supprimer “Redtop”, ajouter “Honey Blaze, Zaitabo” |
|  | niveau 9 | supprimer “Vivian”, ajouter “Ghiaccio 2” |
| Car. 51 | niveau 6 | supprimer “Merill Franciscan”, ajouter “Merrill Franciscan” |
| Car. 56 | niveau 1 | supprimer “Merryl Gemfree”, ajouter “Merrill Gemfree” |
| Car. 57 | niveau 1 | supprimer “Ambre, Kevine, Nacre, Opale, Zaiboni”, ajouter “ Monna, Zaibomi, Zaidaso” |
|  | niveau 2 | supprimer “Felicia, Monprime”, ajouter “Zaifave, Zaitabo” |
|  | niveau 3 | supprimer “O’Henry, Ryan Sun, Zaitabo”, ajouter “Mercil, Monprime, Ryans Sun” |
|  | niveau 4 | supprimer “Hermione, Primerose”, ajouter “ Kraprim, Zailice” |

Caractère 3 “Arbre : port”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. (\*) (+)** |  | **Tree: habit** | **Arbre : port** | **Baum: Wuchsform** | **Árbol: porte** |  |  |
| **QN** | **(a)** | upright | dressé | aufrecht | erecto | Nectarose, Pillar | 1 |
|  |  | upright to spreading | dressé à étalé | aufrecht bis breitwüchsig | erecto hacia extendido | Fairhaven, Redwing | 2 |
|  |  | spreading | étalé | breitwüchsig | extendido | Albertina, Elegant Lady, O’Henry | 3 |
|  |  | drooping | retombant | überhängend | colgante | Charles Roux | 4 |
|  |  | weeping | très retombant | lang überhängend | llorón | Biancopendulo | 5 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. (\*) (+)** | **VG** | **Tree: habit** | **Arbre : port** | **Baum: Wuchsform** | **Árbol: porte** |  |  |
| **QN** | **(a)** | fastigiate | fastigié | sehr aufrecht | fastigiado | Nectarose, Pillar | 1 |
|  |  | upright | dressé | aufrecht | erecto | Fairhaven, Redwing | 2 |
|  |  | upright to spreading | dressé à étalé | aufrecht bis breitwüchsig | erecto hacia extendido | Albertina, Elegant Lady, Mercil | 3 |
|  |  | spreading | étalé | breitwüchsig | extendido | Charles Roux | 4 |
|  |  | drooping | retombant | überhängend | colgante | Biancopendulo | 5 |

Ad. 3 : Arbre : port

À observer dans l’année avant élagage.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Description: pilar | Description: upright | Description: standart | Description: open | Description: pleureur |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ~~dressé~~ | ~~dressé à étalé~~ | ~~étalé~~ | ~~retombant~~ | ~~très retombant~~ |
| fastigié | dressé | dressé à étalé | étalé | retombant |

Caractère 6 “Rameau mixte : présence de la pigmentation anthocyanique”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.** |  | **Flowering shoot: presence of anthocyanin coloration** | Rameau mixte : présence de la pigmentation anthocyanique | Blütentrieb: Vorhandensein von Anthocyanfärbung | **Rama floral: presencia de pigmentación antociánica** |  |  |
| **QL** | **(d)** | absent | absente | fehlend | ausente | De flor doble blanca | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente | Robin | 9 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6. (\*)** | **VG** | **Flowering shoot: presence of anthocyanin coloration** | Rameau mixte : présence de la pigmentation anthocyanique | Blütentrieb: Vorhandensein von Anthocyanfärbung | **Rama floral: presencia de pigmentación antociánica** |  |  |
| **QL** | **(d)** | absent | absente | fehlend | ausente | De flor doble blanca | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente | Robin | 9 |

Caractère 7 “Rameau mixte : intensité de la pigmentation anthocyanique”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.  (+)** |  | **Flowering shoot: intensity of anthocyanin coloration** | **Rameau mixte : intensité de la pigmentation anthocyanique** | **Blütentrieb: Intensität der Anthocyanfärbung** | **Rama floral: intensidad de la pigmentación antociánica** |  |  |
| **QN** | **(d)** | weak | faible | gering | débil | Springtime | 3 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Fuzalode | 5 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | Robin, Sanguine Chanas | 7 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.  (+)** | **VG** | **Flowering shoot: intensity of anthocyanin coloration** | **Rameau mixte : intensité de la pigmentation anthocyanique** | **Blütentrieb : Intensität der Anthocyanfärbung** | **Rama floral : intensidad de la pigmentación antociánica** |  |  |
| **QN** | **(d)** | very weak | très faible | sehr gering | muy débil | Biancopendulo,  De flor doble blanca, | 1 |
|  |  | weak | faible | gering | débil | Springtime | 3 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Fuzalode | 5 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | Robin, Sanguine Chanas | 7 |

Caractère 15 “Étamines : position par rapport aux pétales”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **15.  (+)** |  | **Stamen: position compared to petals** | **Étamines : position par rapport aux pétales** | **Staubgefäße: Stellung im Verhältnis zu den Blütenblättern** | **Estambre: posición relativa a los pétalos** |  |  |
| **QN** | **(d)** | below | au-dessous | unterhalb | por debajo | Loring | 1 |
|  | **(e)** | at same level | au même niveau | auf gleicher Höhe | en el mismo nivel | Robin, Springtime | 2 |
|  |  | above | au-dessus | oberhalb | por encima | Redhaven | 3 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **15.  (+)** | **VG** | **Stamen: position compared to petals** | **Étamines : position par rapport aux pétales** | **Staubgefäße: Stellung im Verhältnis zu den Blütenblättern** | **Estambre: posición relativa a los pétalos** |  |  |
| **QN** | **(d)** | below | au-dessous | unterhalb | por debajo | Loring | 1 |
|  | **(e)** | same level | même niveau | gleiche Höhe | mismo nivel | Robin, Springtime | 2 |
|  |  | above | au-dessus | oberhalb | por encima | Redhaven | 3 |

Ad. 15 : Étamines : position par rapport aux pétales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description: anth sous pet | Description: mm haut | Description: étam sur pét |
| 1 | 2 | 3 |
| au-dessous | ~~au même niveau~~ | au-dessus |
|  | même niveau |  |

Caractère 28 “Limbe : nervure principale rouge face inférieure”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **28.** |  | **Leaf blade: red mid-vein on the lower side** | **Limbe : nervure principale rouge face inférieure** | **Blattspreite: rote Hauptader auf der Unterseite** | **Limbo: nervio central rojo en el envés** |  |  |
| **QL** | **(b)** | absent | absente | fehlend | ausente | Redhaven | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente | Sanguine Chanas | 9 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **28.  (\*) (+)** | **VG** | **Leaf blade: red mid-vein on the lower side** | **Limbe : nervure principale rouge face inférieure** | **Blattspreite: rote Hauptader auf der Unterseite** | **Limbo: nervio central rojo en el envés** |  |  |
| **QL** | **(b)** | absent | absente | fehlend | ausente | Redhaven | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente | Sanguine Chanas | 9 |

Ad. 28 : Limbe : nervure principale rouge face intérieure

À observer pendant la période de nouvelle croissance de la feuille.

Caractère 35 “Fruit : forme de l’extrémité pistillaire (mucron non compris)”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **35.  (+)** |  | **Fruit : shape of pistil end (excluding mucron tip)** | **Fruit : forme de l’extrémité pistillaire (mucron non compris)** | **Frucht: Form des Kelchendes (außer aufgesetzte Spitze)** | **Fruto: forma del extremo del pistilo (la punta del mucrón excluida)** |  |  |
|  |  | prominently pointed | nettement pointue | deutlich zugespitzt | destacadamente puntiagudo | Jersey Land | 1 |
|  |  | weakly pointed | faiblement pointue | schwach zugespitzt | débilmente puntiagudo | Springtime | 2 |
|  |  | flat | plate | flach | plano | Redhaven | 3 |
|  |  | weakly depressed | faiblement déprimée | schwach eingesenkt | débilmente hundido | Robin | 4 |
|  |  | strongly depressed | fortement déprimée | stark eingesenkt | muy hundido | Bailou, UFO3 | 5 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **35.  (+)** | **VG** | **Fruit: shape of pistil end (excluding mucron tip)** | **Fruit : forme de l’extrémité pistillaire (mucron exclu)** | **Frucht: Form des Kelchendes (außer aufgesetzte Spitze)** | **Fruto: forma del extremo del pistilo (la punta del mucrón excluida)** |  |  |
| **QN** |  | prominently pointed | nettement pointue | deutlich zugespitzt | destacadamente puntiagudo | Jerseyland | 1 |
|  |  | weakly pointed | faiblement pointue | schwach zugespitzt | débilmente puntiagudo | Springtime | 2 |
|  |  | flat | plate | flach | plano | Redhaven | 3 |
|  |  | weakly depressed | faiblement déprimée | schwach eingesenkt | débilmente hundido | Robin | 4 |
|  |  | strongly depressed | fortement déprimée | stark eingesenkt | muy hundido | Bailou, UFO3 | 5 |

Caractère 48 “Fruit : épaisseur de l’épiderme”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **48.  (+)** |  | **Fruit: thickness of skin** | **Fruit : épaisseur de l’épiderme** | **Frucht: Dicke der Haut** | **Fruto: grosor de la piel** |  |  |
| **QN** | **(f)** | thin | faible | dünn | fina | Fuzalode | 1 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Mme Girerd | 2 |
|  |  | thick | forte | dick | gruesa | Carman | 3 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **48.  ~~(+)~~** |  | **Fruit : thickness of skin** | **Fruit : épaisseur de l’épiderme** | **Frucht: Dicke der Haut** | **Fruto: grosor de la piel** |  |  |
| **QN** | **(f)** | thin | faible | dünn | fina | Fuzalode | 1 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Mme Girerd | 2 |
|  |  | thick | forte | dick | gruesa | Carman | 3 |

~~Ad. 48 : Fruit : épaisseur de l’épiderme~~

~~à l’exclusion de la pubescence~~

~~~~

Caractère 52 “Fruit : pigmentation anthocyanique sous-épidermique”

Le caractère 52 à scinder en deux caractères.

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **52. (\*) (+)** |  | **Fruit: anthocyanin coloration of flesh next to skin** | **Fruit : pigmentation anthocyanique sous-épidermique** | **Frucht: Anthocyanfärbung direkt unter der Haut** | **Fruto: pigmentación antociánica de la pulpa pegada a la piel** |  |  |
| **QN** | **(f)** | absent or very weak | absente ou très faible | fehlend oder sehr gering | ausente o muy débil | Redhaven | 1 |
|  |  | weak | faible | gering | débil | Daisy, Dolores, Monco | 2 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | Monalu, Monof, Rich May, Sanguine Chanas, Sanguine Vineuse, Zairegem | 3 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **52. (\*)** | **VG** | **Fruit: anthocyanin coloration of flesh next to skin** | **Fruit : pigmentation anthocyanique sous-épidermique** | **Frucht: Anthocyanfärbung direkt unter der Haut** | **Fruto: pigmentación antociánica de la pulpa pegada a la piel** |  |  |
| **QL** | **(f)** | absent | absente | fehlend | ausente | Springfire | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente | Sanguine Vineuse | 9 |
| **NOUVEAU (\*) (+)** | **VG** | **Only varieties with anthocyanin coloration of flesh next to skin: present: Fruit: degree of anthocyanin coloration of flesh next to skin** | **Uniquement variétés avec pigmentation anthocyanique sous-épidermique : présente : Fruit : degré de pigmentation anthocyanique sous-épidermique** | **Nur Sorten mit Anthocyanfärbung direkt unter der Haut: vorhanden: Frucht: Anthocyanfärbung direkt unter der Haut** | **Únicamente variedades con pigmentación antociánica de la pulpa pegada a la piel: presente: Fruto: intensidad de la pigmentación antociánica de la pulpa pegada a la piel** |  |  |
| **QN** | **(f)** | weak | faible | schwach | débil | Daisy, Dolores, Monco | 1 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Rich May, Zairegem, Merrill Franciscan | 2 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | Monalu, Monof,  Sanguine Chanas, Sanguine Vineuse | 3 |

Ad. ~~52~~ NOUVEAU : Uniquement variétés avec pigmentation anthocyanique sous-épidermique : présente : Fruit : degré de pigmentation anthocyanique sous-épidermique

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description: sous épid peu | Description: sous épid | Description: sous épid |
| 1 | 2 | 3 |
| ~~absente ou très faible~~ | ~~faible~~ | forte |
| faible | moyenne |  |

Caractère 53 “Fruit : pigmentation anthocyanique de la partie centrale de la chair”

Caractère 53 à scinder en deux caractères.

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **53. (\*) (+)** |  | **Fruit: anthocyanin coloration of flesh in central part of flesh** | **Fruit : pigmentation anthocyanique de la partie centrale de la chair** | **Frucht: Anthocyanfärbung des Fleisches im mittleren Teil des Fruchtfleisches** | **Fruto: pigmentación antociánica de la parte central de la pulpa** |  |  |
| **QN** | **(f)** | absent or very weak | absente ou très faible | fehlend oder sehr gering | ausente o muy débil | Robin | 1 |
|  |  | weak | faible | gering | débil | Dolores, Monco | 2 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | Monof, Zairegem | 3 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **53. (\*)** | **VG** | **Fruit: anthocyanin coloration of flesh in central part of flesh** | **Fruit : pigmentation anthocyanique de la partie centrale de la chair** | **Frucht: Anthocyanfärbung des Fleisches im mittleren Teil des Fruchtfleisches** | **Fruto: pigmentación antociánica de la parte central de la pulpa** |  |  |
| **QL** | **(f)** | absent | absente | fehlend | ausente | Springfire | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente | Monof | 9 |
| **NOUVEAU (\*) (+)** | **VG** | **Only varieties with anthocyanin coloration of flesh in central part of skin: present: Fruit: degree of anthocyanin coloration of flesh in central part of flesh** | **Uniquement variétés avec pigmentation anthocyanique dans la partie centrale de la chair : présente : Fruit : degré de pigmentation anthocyanique de la partie centrale de la chair** | **Nur Sorten mit Anthocyanfärbung direkt unter der Haut: vorhanden: Frucht: Anthocyanfärbung des Fleisches im mittleren Teil des Fruchtfleisches** | **Únicamente variedades con pigmentación antociánica en la parte central de la pulpa: presente: Fruto: intensidad de la pigmentación antociánica de la parte central de la pulpa** |  |  |
| **QN** | **(f)** | weak | faible | schwach | débil | Robin | 1 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Dolores, Monco, Suncrest | 2 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | Monof, Zairegem | 3 |

Ad. ~~53~~ NOUVEAU : Uniquement variétés avec pigmentation anthocyanique dans la partie centrale de la chair : présente : Fruit : degré de pigmentation anthocyanique de la partie centrale de la chair

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description: chair coul |  | Description: chair sang |
| 1 | 2 | 3 |
| ~~absente ou très faible~~ | ~~faible~~ | forte |
| faible | moyenne |  |

Caractère 54 “Fruit : pigmentation anthocyanique de la chair autour du noyau”

Caractère 54 à scinder en deux caractères.

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **54. (\*) (+)** |  | **Fruit: anthocyanin coloration of flesh around stone** | **Fruit : pigmentation anthocyanique de la chair autour du noyau** | **Frucht: Anthocyanfärbung im Bereich des Steines** | **Fruto: pigmentación antociánica de la pulpa alrededor del hueso** |  |  |
| **QN** | **(f)** | absent or weak | absente ou faible | fehlend oder gering | ausente o débil | Springtime | 1 |
|  |  | medium | moyenne | gering | media | Ryan Sun | 2 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | Summer Lady, Zaipeo | 3 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **54. (\*)** | **VG** | **Fruit: anthocyanin coloration of flesh around stone** | **Fruit : pigmentation anthocyanique de la chair autour du noyau** | **Frucht: Anthocyanfärbung im Bereich des Steines** | **Fruto: pigmentación antociánica de la pulpa alrededor del hueso** |  |  |
| **QL** | **(f)** | absent | absente | fehlend | ausente | Springfire | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente | Summer Lady | 9 |
| NOUVEAU (\*) (+) | VG | **Only varieties with anthocyanin coloration of flesh around stone: present: Fruit: degree of anthocyanin coloration of flesh around stone** | **Uniquement variétés avec pigmentation anthocyanique de la chair autour du noyau : présente : Fruit : degré de pigmentation anthocyanique de la chair autour du noyau** | **Nur Sorten mit Anthocyanfärbung im Bereich des Steines: vorhanden: Frucht: Anthocyanfärbung im Bereich des Steines** | **Únicamente variedades con pigmentación antociánica de la pulpa alrededor del hueso: presente: Fruto: intensidad de la pigmentación antociánica de la pulpa alrededor del hueso** |  |  |
| QN | (f) | weak | faible | schwach | débil | Andross, Ghiaccio 1 | 1 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Ryans Sun | 2 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | Summer Lady, Zaipeo | 3 |

Ad. ~~54~~ NEW : Uniquement variétés avec pigmentation anthocyanique de la chair autour du noyau : présente : Fruit : degré de pigmentation anthocyanique de la chair autour du noyau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description: Garminata 5 | Description: red around noy f | Description: MerillSundance |
| 1 | 2 | 3 |
| ~~absente ou très faible~~ | moyenne | forte |
| faible |  |  |

Caractère 55 “Fruit : chair fibreuse”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **55.** |  | **Fruit: flesh fiber** | **Fruit : chair fibreuse** | **Frucht: Fleischfasern** | **Fruto: pulpa fibrosa** |  |  |
| **QN** | **(f)** | absent or weak | absente ou faible | fehlend oder schwach | ausente o débil | Redhaven | 1 |
|  |  | moderate | modérée | mäßig | moderada |  | 2 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | Sunhigh | 3 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **55.  (+)** | **VG** | **Fruit: flesh fiber** | **Fruit : chair fibreuse** | **Frucht: Fleischfasern** | **Fruto: pulpa fibrosa** |  |  |
| **QN** | **(f)** | absent or weak | absente ou faible | fehlend oder schwach | ausente o débil | Redhaven | 1 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media |  | 2 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | Sunhigh | 3 |

Ad. 55 : Fruit : chair fibreuse

La fibre de la chair est évaluée en mordant dans la chair pour en déterminer l'ampleur.

Caractère 58 “Noyau : taille par rapport à celle du fruit”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **58. (\*) (+)** |  | **Stone: size compared to fruit** | **Noyau : taille par rapport à celle du fruit** | **Stein: Größe im Verhältnis zur Frucht** | **Hueso: tamaño con respecto al fruto** |  |  |
| **QN** | **(g)** | small | petit | klein | pequeño | Alex, Robin | 3 |
|  |  | medium | moyen | mittel | mediano | Redhaven | 5 |
|  |  | large | gros | groß | grande | Somervee | 7 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **58. (\*) (+)** | **MG** | **Stone: size in relation to fruit** | **Noyau : taille par rapport à celle du fruit** | **Stein: Größe im Verhältnis zur Frucht** | **Hueso: tamaño con respecto al fruto** |  |  |
| **QN** | **(g)** | small | petit | klein | pequeño | Alex, Robin | 3 |
|  |  | medium | moyen | mittel | mediano | Redhaven | 5 |
|  |  | large | gros | groß | grande | Somervee | 7 |

Caractères 63 “Noyau : tendance à fendre” et 64 “ Noyau : adhérence à la chair”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **63.  (+)** |  | **Stone: tendency to split** | **Noyau : tendance à fendre** | **Stein: Tendenz zur Spaltung** | **Hueso: tendencia a fisurarse** |  |  |
| **QN** | **(g)** | absent or very low | nul ou très faible | fehlend oder sehr gering | ninguna o muy débil | Fairhaven | 1 |
|  |  | low | faible | gering | débil | Dixired | 3 |
|  |  | medium | moyen | mittel | media | Springold | 5 |
|  |  | high | élevé | groß | elevada | Cardinal | 7 |
|  |  | very high | très élevé | sehr groß | muy elevada | Earlired | 9 |
| **64. (\*)** |  | **Stone : adherence to flesh** | **Noyau : adhérence à la chair** | **Stein: Anhaften am Fleisch** | **Hueso: adherencia a la pulpa** |  |  |
| **QL** | **(g)** | absent | absente | fehlend | ausente | Fairhaven, Fuzalode | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente | Sweet Gold, Vivian | 9 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **~~63.  (+)~~** |  | **~~Stone: tendency to split~~** | **~~Noyau : tendance à fendre~~** | **~~Stein: Tendenz zur Spaltung~~** | **~~Hueso: tendencia a fisurarse~~** |  |  |
| **~~QN~~** | **~~(g)~~** | ~~absent or very low~~ | ~~nulle ou très faible~~ | ~~fehlend oder sehr gering~~ | ~~ninguna o muy débil~~ | ~~Fairhaven~~ | ~~1~~ |
|  |  | ~~low~~ | ~~faible~~ | ~~gering~~ | ~~débil~~ | ~~Dixired~~ | ~~3~~ |
|  |  | ~~medium~~ | ~~moyenne~~ | ~~mittel~~ | ~~media~~ | ~~Springold~~ | ~~5~~ |
|  |  | ~~high~~ | ~~élevée~~ | ~~groß~~ | ~~elevada~~ | ~~Cardinal~~ | ~~7~~ |
|  |  | ~~very high~~ | ~~très élevée~~ | ~~sehr groß~~ | ~~muy elevada~~ | ~~Earlired~~ | ~~9~~ |
| **~~64.~~ 63. (\*)** | **VG** | **Stone: adherence to flesh** | **Noyau : adhérence à la chair** | **Stein: Anhaften am Fleisch** | **Hueso: adherencia a la pulpa** |  |  |
| **QL** | **(g)** | absent | absente | fehlend | ausente | Fairhaven, Fuzalode | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente | Sweet Gold, Vivian | 9 |

Caractère 65 “Noyau : degré d’adhérence à la chair”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **65.** |  | **Stone: degree of adherence to flesh** | **Noyau : degré d’adhérence à la chair** | **Stein: Stärke des Anhaftens am Fleisch** | **Hueso: grado de adherencia a la pulpa** |  |  |
| **QN** | **(g)** | weak | faible | gering | débil | Dixired | 3 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Springcrest | 5 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | Vivian | 7 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **64.** | **VG** | **Only varieties with stone adherence to flesh: present: Stone: degree of adherence to flesh** | **Uniquement variétés avec adhérence du noyau à la chair : présente : Noyau : degré d’adhérence à la chair** | **Nur Sorten mit Anhaften des Steins am Fleisch: vorhanden: Stein: Stärke des Anhaftens am Fleisch** | **Únicamente variedades con adherencia del hueso a la pulpa: presente: Hueso: grado de adherencia a la pulpa** |  |  |
| **QN** | **(g)** | weak | faible | gering | débil | Dixired | 3 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Springcrest | 5 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | Vivian | 7 |

Caractère 66 “Époque de début de débourrement foliaire”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **66.  (+)** |  | **Time of beginning of leaf bud burst** | **Époque de début de débourrement foliaire** | **Zeitpunkt des Aufbrechens der vegetativen Knospe** | **Época de comienzo de la brotación de la yema folear** |  |  |
| **QN** |  | very early | très précoce | sehr früh | muy temprana | Sunred | 1 |
|  |  | early | précoce | früh | temprana | Springtime | 3 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Redhaven | 5 |
|  |  | late | tardive | spät | tardía | Genadix 7 | 7 |
|  |  | very late | très tardive | sehr spät | muy tardía | Philp | 9 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **65.  (+)** | **MG** | **Time of beginning of leaf bud burst** | **Époque de début de débourrement foliaire** | **Zeitpunkt des Aufbrechens der vegetativen Knospe** | **Época de comienzo de la brotación de la yema foliar** |  |  |
| **QN** |  | very early | très précoce | sehr früh | muy temprana | Sunred | 1 |
|  |  | early | précoce | früh | temprana | Springtime | 3 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Redhaven | 5 |
|  |  | late | tardive | spät | tardía | Genadix 7 | 7 |
|  |  | very late | très tardive | sehr spät | muy tardía | Reine des Vergers | 9 |

Caractère 68 “Époque de maturité pour la consommation”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **68. (\*) (+)** |  | **Time of maturity for consumption** | **Époque de maturité pour la consommation** | **Zeitpunkt der Genußreife** | **Época de madurez para el consumo** |  |  |
| **QN** |  | very early | très précoce | sehr früh | muy temprana | Rich May,  Springtime, Zaibaro | 1 |
|  |  | very early to early | très précoce à précoce | sehr früh bis früh | de muy temprana a temprana | Zainoar, Zaitani | 2 |
|  |  | early | précoce | früh | temprana | Antonia, Redwing, Rich Lady, Robin | 3 |
|  |  | early to medium | précoce à moyenne | früh bis mittel | de temprana a media | Craucail, Diamond Princess | 4 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Fairhaven, Fantasia, Summer Bright, Zee Lady | 5 |
|  |  | medium to late | moyenne à tardive | mittel bis spät | de media a tardía | Maillarbig,  Savana Red, Zaimor | 6 |
|  |  | late | tardive | spät | tardía | Fairlane, Flacara, Veteran, Western red, Zailati, Zairova | 7 |
|  |  | late to very late | tardive à très tardive | spät bis sehr spät | de tardía a muy tardía | Andgold, Tardibelle | 8 |
|  |  | very late | très tardive | sehr spät | muy tardía | Firetime, Rubidoux | 9 |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **67. (\*) (+)** | **MG** | **Time of harvest maturity** | **Époque de maturité de récolte** | **Zeitpunkt der Erntereife** | **Época de madurez para la cosecha** |  |  |
| **QN** |  | very early | très précoce | sehr früh | muy temprana | Rich May,  Springtime, Zaibaro | 1 |
|  |  | very early to early | très précoce à précoce | sehr früh bis früh | de muy temprana a temprana | Zainoar, Zaitani | 2 |
|  |  | early | précoce | früh | temprana | Antonia, Redwing,  Rich Lady, Robin | 3 |
|  |  | early to medium | précoce à moyenne | früh bis mittel | de temprana a media | Craucail, Diamond Princess | 4 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Fairhaven, Fantasia, Summer Bright, Zee Lady | 5 |
|  |  | medium to late | moyenne à tardive | mittel bis spät | de media a tardía | Maillarbig,  Savana Red, Zaimor | 6 |
|  |  | late | tardive | spät | tardía | Fairlane, Flacara,  Western Red, Veteran, Zailati, Zairova | 7 |
|  |  | late to very late | tardive à très tardive | spät bis sehr spät | de tardía a muy tardía | Andgold, Tardibelle | 8 |
|  |  | very late | très tardive | sehr spät | muy tardía | Rubidoux | 9 |
|  |  | extremely late | extrêmement tardive | extrem spät | extremadamente tardía | Calante, Jesca | 10 |

Ad. ~~68~~ 67 : Époque de maturité de récolte

*Libellé actuel :*

Lorsque l’apparence générale, la fermeté et le goût indiquent que le fruit est au stade de la consommation.

*Nouveau libellé proposé :*

L’époque de maturité de récolte est lorsque l’apparence générale, la fermeté et le goût indiquent que le fruit est ~~au stade de~~ prêt pour la consommation.

Chapitre 8.2 “Explications portant sur certains caractères”

Ad. 8 “Rameau mixte : densité des boutons floraux”

*Libellé actuel :*

À observer le long du rameau sur un mètre.

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 3 | 7 |
| peu dense | dense |

*Nouveau libellé proposé :*

La densité des boutons floraux est déterminée en évaluant le nombre de ces boutons le long du rameau de l’année.

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 3 | 7 |
| peu dense | dense |

Ad. 9 “Fleur : type”

*Libellé actuel :*

“Campanulée” (en forme de cloche) est aussi appelée “non remarquable” : ceux-ci ont des pétales petits et les étamines sont souvent au-dessus des pétales.

“Rosacée” (en forme de rose) est aussi appelée “remarquable” : ceux-ci ont des pétales grands.

|  |  |
| --- | --- |
| Description: campa | Description: showy |
| 1 | 2 |
| campanulée (non remarquable) | rosacée (remarquable) |

*Nouveau libellé proposé :*

“Campanulée” (en forme de cloche) est aussi appelée “non remarquable” : ceux-ci ont des pétales petits et les étamines sont souvent au-dessus des pétales.

“Rosacée” (en forme de rose) est aussi appelée “remarquable” : ceux-ci ont des pétales grands.

|  |  |
| --- | --- |
| Description: campa | Description: showy |
| 1 | 2 |
| campanulée (non remarquable) | rosacée (remarquable) |

Ad. 41 “Fruit : extension relative de la couleur du lavis”

*Libellé actuel :*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description: peu color | Description: pa 50 | Description: 90 |
| 3 | 5 | 7 |
| petit | moyen | grand |

*Nouveau libellé proposé :*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Description: Zholty-char41-state1bis.jpg | Description: peu color | Description: pa 50 | Description: 90 |
| 1 | 3 | 5 | 7 |
| absente ou très petite | petit | moyen | grand |

Ad. 50 “Fruit : fermeté de la chair”

*Libellé actuel :*

À observer à l’époque où le fruit est prêt pour la consommation avec un pénétromètre.

*Nouveau libellé proposé :*

À observer juste avant maturité.

Chapitre 9 “Bibliographie”

Ajouter les ouvrages de référence suivants :

Chaparro J.X., Werner D.J., Whetten R.W. et D.M. O’Malley (1995)**.** Inheritance, genetic interaction and biochemical characterization of anthocyanin phenotypes in peach. J. Hered., 86: 32-38.

Hu D. et R. Scorza (2009): Analysis of the “A72” peach tree Growth Habit and its inheritance in progeny obtained from crosses of “A72” with columnar peach trees. J. Amer. Sc. Hort. Sci. 134(2):236-243.

Layne D.R. et D. Bassi (2008). The peach : Botany, production and uses. Ed. By [Desmond R. Layne](http://www.google.fr/search?hl=fr&tbo=p&tbm=bks&q=inauthor:%22Desmond+R.+Layne%22) and [Daniele Bassi](http://www.google.fr/search?hl=fr&tbo=p&tbm=bks&q=inauthor:%22Daniele+Bassi%22). ISBN 978 184593 386 9. CABI, 30 nov. 2008 – 615 pages.

Monet R., Bastard Y. et Gibault B. (1988). Étude génétique du caractère “port pleureur” chez le pêcher. Agronomie, 8(2) : 127-132.

Monet R. Guye A. et N. Dachary (1996). Peach Mendelian genetics: a short review and new results. Agronomie, 16 : 321-329.

Sajer O., Scorza R., Dardick C., Zhenbentyayeva T. (2012). Development of sequence-tagged site markers linked to the pillar growth type in peach (Prunus persica). Abbott A.G. and R. Horn, Plant Breeding, doi:10.1111/j.1439-0523.2011.01912.x.

Scorza R., Lightner G.W. and A. Liverani, 1989. The pillar peach tree and growth habit analysis of compact x pillar progeny. J. Am. Soc. Hortic. Sci., 114: 991-995.

Takashi Haji, Hideaki Yaegaki, Masami Yamaguchi Department of Breeding, National Institute of Fruit Science: Changes in Ethylene Production and Flesh Firmness of Melting, Nonmelting and Stony hard in Peaches after Harvest: J. Japan. Soc. Hort. Sci 70(4): 458-459 2001.

Takashi Haji, Hideaki Yaegaki, Masami Yamaguchi Department of Breeding, National Institute of Fruit Science: Inheritance and expression of fruit texture melting, non-melting and stony hard in peach. Scientia Horticulture 105 (2005) 241-248.

Werner R.W. Creller M.A. and J.X. Chaparro, 2005. Inheritance of the blood-flesh trait in peach. Hortscience, 33(7): 1243-1246.

Werner R.W. and Chaparro J.X., 2005. Genetic interactions between pillar and weeping peach genotypes. Hortscience 40(1): 18-20.

Chapitre 10 “Questionnaire technique”

Modifier le chapitre 4.2 comme suit :

*Libellé actuel :*

4.2 Méthode de multiplication de la variété

4.2.1 Multiplication végétative

1. boutures [ ]
2. multiplication *in vitro* [ ]
3. Autre (veuillez préciser) [ ]

4.2.2 Autre [ ]

(veuillez préciser)

*Nouveau libellé proposé :*

4.2 Méthode de multiplication de la variété

4.2.1 Multiplication végétative

1. bouturage ou greffage [ ]
2. multiplication *in vitro* [ ]
3. Autre (veuillez préciser) [ ]

4.2.2 Autre [ ]

(veuillez préciser)

Supprimer les caractères suivants du chapitre 5 :

Fruit : type de chair (caractère dans le questionnaire technique), avec les groupes suivants :

- fondante

- non fondante ~~(pavies)~~

- dure comme la pierre

~~Noyau : adhérence à la chair (caractère 64)~~

Ajouter les caractères suivants au chapitre 5 :

Arbre : taille (caractère 1)

Rameau mixte : présence de la pigmentation anthocyanique (caractère 6)

Anthères : pollen (caractère 17)

Limbe : nervure principale rouge face inférieure (caractère 28)

Pétiole : nectaires (caractère 30)

Fruit : forme (en vue ventrale) (caractère 33)

Modifier le chapitre 7.1 comme suit :

*Libellé actuel :*

7.1 En plus des renseignements fournis dans les sections 5 et 6, existe-t-il des caractères supplémentaires pouvant faciliter l’évaluation de la distinction de la variété?

Oui [ ] Non [ ]

(Dans l’affirmative, veuillez préciser)

*Nouveau libellé proposé :*

7.1 Explications pour le groupement et caractère dans le questionnaire technique “Fruit : type de la chair”

Les fruits à chair fondante correspondent aux fruits utilisés pour la consommation fraîche.

Les fruits à chair non fondante correspondent aux fruits utilisés pour la mise en conserve. La chair est plus dure et élastique (pêches à noyau adhérent/pavies).

Le tableau ci-dessous illustre le principe plus en détail

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Type | Activité | | | Explication |
| éthylène | polygalacturonase | |
| endotype | exotype |
| fondante | présente | présente | présente | Activité d’éthylène et de polygalacturonase dans la chair. C’est pourquoi la chair commence à fondre rapidement après la récolte. |
| non fondante | présente | présente | absente | Activité de polygalacturonase exotype absente dans la chair. C’est pourquoi la chair fond très lentement. |
| dure comme la pierre | absente | absente | absente | Activité d’éthylène et de polygalacturonase absente dans la chair. C’est pourquoi la chair ne commence pas à fondre.  Exemples de variétés : Odoroki, Yumyeong |

[Fin du document]