

ANNEXE: CARACTERISTIQUES BOTANQUES ET ORGANOLEPTIQUES DES ESPECES DE TRUFFES COMMERCIALISABLES

CARACTERES	<i>Tuber melanosporum</i> Vitt. <i>Tuber nigrum</i> Bull.	<i>Tuber brumale</i> Vitt. <i>Tuber brumale</i> Vitt. var. <i>moschatum</i> Ferry de Bellone	<i>Tuber aestivum</i> Vitt.	<i>Tuber uncinatum</i> Chatin	<i>Tuber mesentericum</i> Vitt.	<i>Tuber borchii</i> Vitt. <i>Tuber albidum</i> Pico	<i>Tuber macrosporum</i> Vitt.
CORPS / ASCOCARPE							
Dimensions	De la taille d'une noix à un poing humain, dans quelques cas, 10cm de diamètre et plus	De la taille d'une noix à un poing humain	Variables, de la taille d'une noix à un poing humain ou plus; dans quelques cas, plus de 10 cm de diamètre	Variables, de la taille d'une noix à un poing humain ou plus	De la taille d'une noix ou plus rarement d'un œuf de poule	Variables, mais taille généralement petite à moyenne (d'un pois à un œuf de poule); dans quelques cas, jusqu'à 10 cm de diamètre	De la taille d'une noix à un œuf de poule, rarement plus
Forme	Arrondie ou irrégulière, lobée	Arrondie ou irrégulière, lobée; parfois, présence d'une fossette basilaire	Arrondie ou irrégulière; parfois présence d'une fossette basilaire	Arrondie ou irrégulière; avec parfois une fossette basilaire	Arrondie ou irrégulière; généralement présence d'une fossette basilaire plus ou moins marquée	Régulière ou irrégulière, sub-lobée	Arrondie ou plus ou moins irrégulière
PEAU / PERIDIUM							
Couleur	D'abord rougeâtre, puis noire rougeâtre, noire brunâtre	Noirâtre (jamais rougeâtre avant maturité)	Brun noirâtre à noire	Brun noirâtre à noire	Très noire	Très variable D'abord blanchâtre, puis blanc-rosâtre, grisâtre, jaune-ocre-brun, brun-rouille, brun orangé, même brun foncé, souvent maculé de taches brun-rouge ou rougeâtre sombre	Brun rougeâtre, rouille, noirâtre
Aspect	Verruqueux	Verruqueux	Verruqueux	Verruqueux	Verruqueux	Lisse	Finement verruqueux
Veines	Polygonales (4-6 faces), de taille moyenne (3-5 mm), cotées en longueur, déprimées au sommet, sub-friables	Polygonales (5-6 faces), de taille moyenne (largeur 1-3 mm), en général plus petites que celles de <i>T. melanosporum</i> , peu saillantes, déprimées au sommet, sillonnées longitudinalement, non striées transversalement	Souvent de grande taille (largeur 3-12 mm), pyramidales (5-7 faces), saillantes, dures, à arêtes vives, généralement déprimées au sommet, striées transversalement et sillonnées longitudinalement	Petites ou grosses, pyramidales (5-7 faces), saillantes, à arêtes vives, sillonnées longitudinalement et à striures transversales discrètes ou absentes	Petites (largeur 2-4 mm), très serrées, aigues ou à sommet aplati, à 5 faces, non striées transversalement	Absence	Petites, irrégulières, polygonales, plutôt quadrangulaires, apitales et difformes
Peridium	Adhérent à la glebe	Fragile, se décollant facilement	Adhérent à la glebe	Adhérent à la glebe	Adhérent à la glebe	Adhérent à la glebe	Adhérent à la glebe
CHAIR / GLEBA							
Consistance	Ferme	Ferme	Ferme, charnue	Ferme, charnue	Ferme, charnue	Charnue	Ferme, charnue
Couleur à maturité	Brun violacé à noir pourpré	Gris-brun à gris-noir	Noisette pâle, brun clair	Marron foncé, brun foncé à chocolat	Marron foncé à chocolat	Brun-rouge, brun-violacé, voire presque noire	Brun-pourpre, voire noirâtre
Veines	Nombreuses, fines, filiformes, bien marquées et très ramifiées, blanches, rougissant à l'air à maturité	Grossières, épaisses et espacées, ganglionnaires, parfois fines et serrées, blanches, immuables	Très nombreuses, serrées, fines, arborescentes, blanches, immuables	Très nombreuses, serrées, fines, très ramifiées, arborescentes, blanches, immuables	Blanches, bien marquées, immuables, formant un labyrinthe	Peu nombreuses, ramifiées, anastomosées, parfois fines et à contour bien défini, parfois à contour diffus, blanches, blanches coracées, rougeâtres, brunâtres.	Nombreuses, larges, blanches, brunissant à l'air
Odeur à maturité	Intense, agréable, caractéristique	Agréable à forte, musquée chez la variété <i>moschatum</i>	Agréable, rappelant un peu le malt d'orge	Agréable de noisette	Intense, bitumineuse, disparaissant à la cuisson	Presque aromatique, puis forte et alliacée	Alliacée, forte, rappelant celle de <i>T. magnatum</i>
Saveur à maturité	Très agréable, caractéristique	Agréable; désagréable chez la variété <i>moschatum</i>	Pâle, agréable	Très agréable, bien plus marquée que celle de <i>T. aestivum</i>	Plus ou moins agréable, parfois d'amande amère	Agréable	Agréable
SPORES							
Nombre par ascus	1-3-4 (6) (moyenne: 3-4)	1-6 (moyenne 5)	1-4 (6)	1-4 (7)	1-3 (5)	1-3 (4)	1-3
Forme	Longueusement ellipsoïde (ballon de rugby)	Oblongue-elliptique	Elliptique	Elliptique	Ellipsoïde à sub-globuleuse	Ellipsoïde ou sub-globuleuse	Elliptique
Couleur	Brun sombre spores opaques	Jaune clair, brun clair, spores translucides	Jaunâtre à brun pâle	Jaunâtre à brun pâle	Jaunâtre à brunâtre clair	Jaune coracé pâle, brun clair, brun-roux	Brun rougeâtre foncé
Dimensions (ornementation exclue)	(20)25-55 X (15)20-35 µ	(15)20-42 X 15-30 µ	(18) 25-45 (50) X (15) 18-36 (40) µ	20-55 X 15-40 µ	(20)25-50(53) X (15)20-38(43) µ	(20)30-48(56) X (15)18-35(42) µ	Spores particulièrement grandes, (30)40-80(82) X (25)30-55(62) µ
Ornementation	Echinulée Épines courtes et rigides, très serrées, non dirigées à la base; base des épines se rejoignant en partie pour former de petites vallées (au microscope électronique à balayage) Hauteur des épines: 2,5-3 µ	Echinulée Épines longues, rigides et pointues, non rattachées par la base, parfois flexueuses; longueur: jusqu'à 6 µ	Réticulo-alvéolée Réseau peu développé à alvéoles plutôt petites et irrégulières; mélange de plaques alvéolées et de crêtes membranées non fermées; hauteur moyenne 2µ	Réticulo-alvéolée Réseau très développé à alvéoles plutôt amples et régulières; hauteur moyenne 4 µ (jusqu'à 9 µ)	Réticulo-alvéolée Réseau moyennement développé à alvéoles petites et irrégulières, souvent interrompues, parcourues de crêtes secondaires; hauteur du réseau: 3 à 6 µ	Réticulo-alvéolée Réseau très régulier, à mailles à tendance hexagonale, plus serrées que chez <i>T. magnatum</i> , de dimensions très variables même dans le même corps fructifère; hauteur du réseau variable: 2 à 6 µ	Réticulo-alvéolée Réseau à mailles irrégulières; largeur des mailles: 6 à 9 µ; hauteur du réseau: 2,5 à 5 µ