



Tuber melanosporum Vittadini

Synonyme : **Tuber nigrum** Bulliard

La truffe noire du Périgord ou du Tricastin

Division : Ascomycota
Ordre : Pezizales

Classe : Pezizomycetes
Famille : Tuberaceae

Introduction : Une fois n'est pas coutume !

Nous allons commencer cette fiche par une histoire, celle de mycologues de la SML : Odette & Serge DUNIS et Alain BRISSARD. Ils souhaitaient en apprendre plus sur la culture du diamant noir sur le Causse Corrèzien, et Alain désirait pouvoir en réaliser une étude microscopique.

Ils avaient pris contact avec Monsieur Hervé COVES qui se dit passeur de savoirs en agriculture naturelle et holistique. Hervé COVES est agronome, spécialiste de la production de petits fruits et de la truffe au pôle d'expérimentations sur les petits fruits de la Chambre d'Agriculture de la Corrèze.



Le 08/02/2006, ils s'étaient rendu à Charrier-Ferrière (19) où Hervé COVES leur avait donné rendez-vous à salle Albert-Verlhac située sur la Truffière expérimentale du Pied des Chèvres.

De cette rencontre et du travail qui s'en suivit, naquit cette fiche complétée de la trouvaille du 31/10/2024.

Ecologie :

La truffe du Périgord affectionne un substratum (1) calcaire, généralement fissuré, de réaction alcaline (pH 7,5 à 8). Souvent sur sols de type rendzine (2) ou sur sols bruns calcaire (3), où texture et structure doivent assurer le maximum d'aération et de perméabilité à l'eau et posséder une importante activité biologique.

Elle se développe dans des climats aussi bien continentaux, océaniques que méditerranéens où toutefois la pluviométrie annuelle doit être répartie et où les orages d'été se révèlent indispensables. C'est une espèce mycorhizique (4) qui s'associe à de nombreuses essence forestières : diverses espèces de chênes pubescents, sessiles, pédonculés, verts, kermès ou chevelus ; charmes ; noisetiers ; pins ; tilleuls, ...).

Depuis 1973, il est possible de recréer l'état mycorhizé (4) sur des plans de pépinières, suite aux travaux de l'INRA de Clermont-Ferrand et Bordeaux, et peut donc être considérée comme cultivée au sens agronomique du terme. Lorsque un arbre devient « truffier » on note que le sol se dénude à l'entour et qu'apparaît un « brûlé » caractéristique.

La période normale de maturité s'étale tout l'hiver (décembre – mars) et la récolte à défaut de chiens ou de porcs truffiers peut être effectuée en observant le vol de certaines mouches. Il s'agit d'espèces de la famille des **Helomyzidae** et du genre **Suillia**. Ces mouches attirées par les arômes de la truffe y pondent pour nourrir les futures larves.

En France les principales zones de production sont d'une part le Sud-Ouest et le Centre ouest (Périgord, Quercy et une partie de la région Poitou-Charentes) et d'autre part le Sud – Sud-Est (Provence, Alpes Côte d'Azur ; Languedoc-Roussillon et Rhône -Alpes)



Tuber melanosporum Vittadini

Synonyme : **Tuber nigrum** Bulliard

La truffe noire du Périgord ou du Tricastin

Étude macroscopique :



Ascome hypogé plus ou moins globuleux à bosselé, lobé, de 2 à 10 cm (mais parfois plus). Le périidium (5), de rougeâtre à noir brunâtre à maturité, adhérent à la gléba (5), est verruqueux. Les verrues (6) sont déprimées au sommet et ont de 3 à 5 mm de large. La gléba de consistance ferme est noir-pourpre à maturité, marbrée de fines veines blanches bien marquées, très ramifiées et qui rougissent à l'air.

L'odeur est intense, typique de musc, d'humus, de noisette, de terre. Le goût également intense est amer et épicé. Toutefois ses arômes et son goût varient selon le terrain et la période de ramassage.

↓ Découverte du 31/10/2024 →
Lors d'une sortie à Charrier-Ferrières



Coupée, on découvre une gléba (5) blanche, signe d'un champignon qui n'a pas atteint sa maturité.





Tuber melanosporum Vittadini

Synonyme : **Tuber nigrum** Bulliard

La truffe noire du Périgord ou du Tricastin

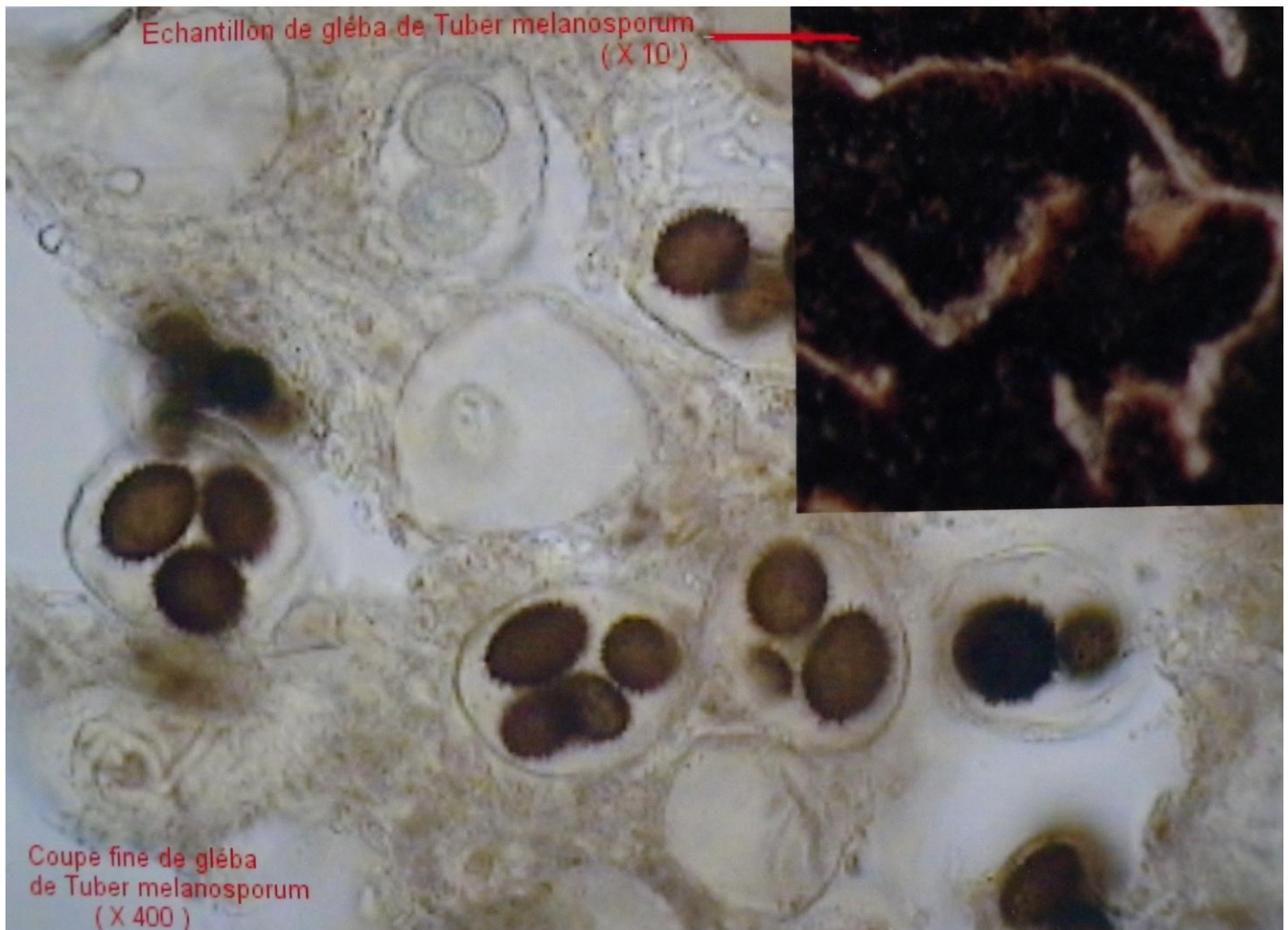
Informations gouvernementales sur la truffe noire du Périgord :

<https://agriculture.gouv.fr/la-truffe-noire-dite-du-perigord>

Étude microscopique d'Alain BRISSARD :

Les asques (7) irrégulièrement globuleux (75 à 90 µm de diamètre) sont courtement pédicellés (8) et atténuées (9). Ils contiennent une à 6 spores, le plus souvent 3 ou 4, irrégulièrement disposées. Les spores brun sombre, opaques, longuement ellipsoïdes (en forme de ballon de rugby) de 25-40 x 20-25 µm, sont dotées d'épines courtes (environ 3 µm) rigides et serrées.

Pas de paraphyse (10).

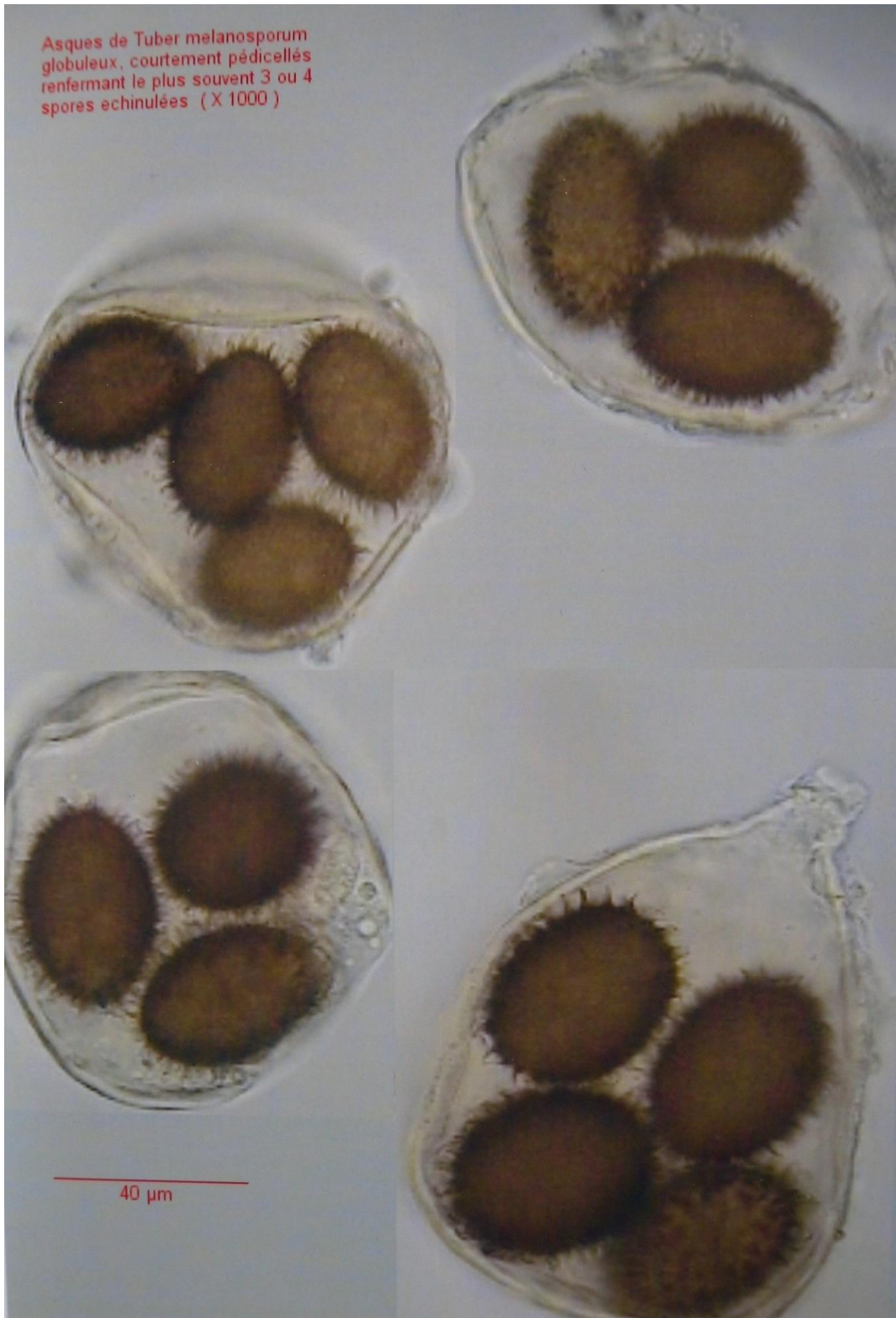




Tuber melanosporum Vittadini

Synonyme : **Tuber nigrum** Bulliard

La truffe noire du Périgord ou du Tricastin





Tuber melanosporum Vittadini

Synonyme : **Tuber nigrum** Bulliard

La truffe noire du Périgord ou du Tricastin

Glossaire mycologique :

- (1) Substratum = formation géologique sous-jacente à une unité charriée ou à une couverture sédimentaire, qui sert de support physique à des végétaux, des animaux et des champignons
 - (2) rendzine = sol peu lessivé, fréquent sur les pentes calcaires
 - (3) sols bruns calcaire = les sols bruns calcaires superficiels sont très proches des sols bruns calciques dont ils ne diffèrent que par la présence de quantités assez faibles de calcaire et une granulométrie plus sableuse
 - (4) Mycorhize = association symbiotique entre le mycélium d'un champignon et les racines d'un arbre ou d'une plante (végétal supérieur). Chez les ectomycorhizes, les hyphes entourent les racines alors que chez les endomycorhizes, elles pénètrent dans les cellules de l'hôte. Dans les deux cas, il y a échange réciproque de substances.
 - (5) péridium = Enveloppe générale de la gleba ou gleba qui est la partie fertile interne, enfermant les spores (7) produisant les spores
 - (6) verrues = écailles pyramidales
 - (7) Asque = cellule reproductrice en forme de sac allongé ou arrondi, cylindrique ou en forme de massue, qui constitue la caractéristique principale des champignons ascomycètes
 - (8) Pédicellés = pourvu d'un pied à la base
 - (9) Atténuées = ses dimensions vont en diminuant progressivement
 - (10) Paraphyse = Élément stérile trouvé entre les asques
-