



ROBIN
pépinières

Tel (33) 04 92 50 43 16 - Fax (33) 04 92 50 47 57
mail : info@robinpepinieres.com • www.robinpepinieres.com

F-05500 Saint Laurent du Cros
EARL au capital de 485 245,22 euros
RCS 324 859 792 Gap
N° TVA FR 18 324 859 792



Conditions pédoclimatiques favorables à *Tuber magnatum* (truffe blanche d'Italie)

Dans son aire naturelle, *Tuber magnatum* se développe sous des climats variables, allant de subcontinental à subméditerranéen, où la pluviométrie moyenne annuelle est généralement élevée (600 à 850, parfois jusqu'à 1200 mm), avec des précipitations mensuelles moyennes supérieures à 40 mm. Les microclimats les plus favorables sont caractérisés par une absence de période estivale sèche. Les pluies de juillet et d'août sont très importantes. Les variations de température journalières ou saisonnières sont faibles. *T. magnatum* prospère au sein d'une végétation dense où le sol est toujours ombragé. Ce sont là des conditions favorisant une humidité constante du sol en toute saison qui est un facteur déterminant. Il s'agit d'un biotope assez différent de celui où se rencontre *T. melanosporum*.

Les fonds de vallée ou les versants (pentes faibles, inférieures à 50%) constituent les situations les plus propices. L'altitude ne doit pas dépasser 800 mètres avec un optimum au dessous de 400 m.

Ce sont les caractéristiques physiques des sols qui différencient le plus les sites à *T. magnatum* de ceux à *T. melanosporum*.

Les sols favorables se sont développés sur des formations géologiques diverses comme des grès calcaires, des marnes, des calcaires marneux ou des marnes argileuses facilement érodables de l'ère tertiaire (Miocène et Pliocène) et parfois quaternaire (Pléistocène et Holocène).

Les sols sont peu évolués, rajeunis par l'érosion. Leur position en fond de vallée ou sur les pentes des collines entraîne des processus géomorphologiques de rejuvenilisation, donnant naissance à une distribution désordonnée des particules dans la terre. Les sols sont de type rendzine ou brun calcaire. Ils sont généralement profonds, moyennement perméables, pauvres en cailloux, riches en limon et argile (mais ils peuvent être sableux). La texture du sol est variable : sableuse, sablo-franche, sablo-limoneuse, limoneuse, limono-argileuse, limono-argileuse franco-sableuse, franco-sablo-argileuse, franco-limoneuse, franco-limono-argileuse, rarement franco-argileuse, dès lors que l'hydromorphie est néfaste. Les sols doivent être filtrants, non asphyxiants, bien drainés, donc présentant une porosité élevée tout en permettant une bonne humidité en toute saison. La porosité du sol dans la zone où se développent les truffes doit être toujours élevée, pour assurer une bonne circulation de l'air dans le sol et faciliter les échanges gazeux entre le sol et l'atmosphère.

Du point de vue chimique, les exigences de *T. magnatum* sont voisines de celles de *T. melanosporum*. Le calcaire est un élément indispensable sous forme de carbonates, mais les teneurs sont très variables (de 1 à 70%, voire 0 %). Généralement, le calcaire total est supérieur à 10% et le calcaire actif à 2%. Le pH doit être compris idéalement entre 7,5 et 8,5, mais des sols à pH 7 peuvent être productifs. La matière organique ne doit pas être trop abondante (rapport C/N de 13, jusque 18). Les teneurs en macroéléments (azote, acide phosphorique, potassium, magnésium) sont identiques à celles des sols à *T. melanosporum*. En somme, la terre doit être bien équilibrée, ni carencée, ni trop riche (carence possible en acide phosphorique et/ou en azote).

En résumé, les points clefs pour le choix d'un sol approprié sont :

- absence de cailloux,
- pH supérieur à 7 (présence de calcaire actif),
- bonne aération (macroporosité suffisante),
- bon drainage,
- présence constante d'humidité (surtout en été).



ROBIN
pépinières

F-05500 Saint Laurent du Cros
EARL au capital de 485 245,22 euros
RCS 324 859 792 Gap
N° TVA FR 18 324 859 792
Tel (33) 04 92 50 43 16 - Fax (33) 04 92 50 47 57
mail : info@robinpepinieres.com • www.robinpepinieres.com



Photos de Truffières Tuber magnatum



Truffière à Tuber magnatum sur un terrain en pente douce



Truffière à Tuber magnatum située en fond de vallée