

Les bolets du Périgord : suite et fin

Alain Coustillas

La Rose

24700 – Montpon-Ménéstérol

alain.coustillas@wanadoo.fr

Après avoir étudié les principaux genres de bolets présents dans notre département (bulletins n° 34, 38, 39 et 40), il nous reste à explorer les « petits » genres, c'est-à-dire ceux qui regroupent seulement quelques espèces, parfois une seule, mais qui n'en sont pas moins intéressants. Seuls les bolets figurant à notre inventaire seront évoqués sous la forme d'une clé générale qui reprend l'ensemble des genres appartenant à l'ordre des Boletales.

Tout d'abord, nous séparerons les bolets à tubes de ceux à lames. S'il y a une chose qui surprend toujours le visiteur lors de nos expositions, c'est la présence de champignons à lames sous la pancarte Bolets. Ils soupçonnent une erreur grossière des détermineurs, car il est bien connu que les bolets sont des champignons à tubes. Et bien non, voilà longtemps que des analogies anatomiques (spores, cystides, lames facilement séparables de la chair du chapeau ...) et chimiques justifient la position de ces familles lamellées parmi les bolets. Les techniques modernes de phylogénie moléculaire confirment d'ailleurs ce rapprochement, et suggèrent que l'évolution des espèces s'est faite des lamelles vers les tubes. *Phylloporus pelletieri*, déjà décrit avec le genre *Xerocomus* (bulletin n°39), représente une forme de transition entre les lamelles et les tubes avec ses lames anastomosées qui forment des sortes de pores lamelliformes. Ces mêmes techniques moléculaires conduisent à verser dans l'ordre des Boletales des gastéromycètes, ce qui implique une évolution des bolets vers ces formes gastéroïdes. La famille des Sclerodermataceae avec les genres *Scleroderma* et *Pisolithus* est concernée par ce rapprochement, mais nous ne les prendrons pas en compte dans cet article.

La comestibilité des bolets a déjà été traitée lors des précédents articles concernant les genres *Boletus*, *Leccinum*, *Xerocomus* et *Suillus*. En ce qui concerne les genres qui font l'objet de cet article, il n'y a pas grand-chose d'intéressant pour la casserole. Ça va de l'insipide, au poivré, voire à l'amer, pour finir dans le franchement toxique et même mortel. Nous donnerons quelques indications lors de la description des différentes espèces.

L'ordre des Boletales comprend essentiellement des champignons ectomycorhiziens qui vivent en symbiose avec différents arbres, feuillus ou conifères. Pourtant, certains ont un mode de vie parasitaire, tel le Bolet parasite (*Pseudoboletus parasiticus*) qui est toujours récolté attaché à son hôte, le Scléroderme commun (*Scleroderma citrinum*). Des études récentes semblent indiquer que le bolet poivré (*Chalciporus piperatus*) serait parasite de l'Amanite tue-mouche (*Amanita muscaria*), et le Gomphide rose (*Gomphidius roseus*) du Bolet des bouviers (*Suillus bovinus*). Enfin, il existe un mode de nutrition saprophyte (= qui se nourrit de matière organique en décomposition) pour les bolets lignicoles des genres *Buchwaldoboletus*, *Tapinella*, *Omphalotus*, *Hygrophoropsis*.

Hyménium lamellé

- 1 - Sporée pâle, blanche à jaunâtre – Silhouette clitocybioïde rappelant les Girolles et les Chanterelles, à lames serrées, décurrentes..... 2
- 1 – Pas ces caractères..... 3

2 - Lames fourchues, facilement séparables de la chair du chapeau avec l'ongle du pouce - Sous conifères : **genre *Hygrophoropsis***

Hygrophoropsis aurantiaca (Fausse girolle)

Chapeau mat, velouté, jaune à orangé – Lames et pied concolores au chapeau – Chair jaune orangé, molle – Comestible peu estimé

Hygrophoropsis aurantiaca f. albida

Entièrement crème jaunâtre

Hygrophoropsis fuscusquamula

Plus charnu – Chapeau et pied recouverts par un feutrage brun

2 - Lames fortement décurrentes, bioluminescentes (dans l'obscurité elles émettent une faible lumière verte) – En touffe sur souches et racines de feuillus .

..... **genre *Omphalotus***

Omphalotus illudens (Faux-clitocybe lumineux)

Chapeau lisse, orangé vif – Lames jaune orangé – Pied concolore aux lames – Chair jaune orangé, ferme – Toxique, attention à la confusion avec les Girolles

3 - Sporée brune et silhouette en entonnoir avec un pied central – Chapeau velouté à marge cannelée et longtemps enroulée - Lames décurrentes, anastomosées, se détachant très facilement de la chair du chapeau – Sur le sol, en symbiose avec des arbres: **genre *Paxillus***

Paxillus involutus (Paxille enroulé)

Chapeau brun jaunâtre à brun roussâtre avec des nuances olivâtres – Lames jaune ochracé se tachant de brun au toucher – Chair crème à ocre - Sous bouleaux et épicéas – Sporée brun olivâtre

Paxillus rubicundulus

Se différencie par une chair jaune assez vif, son habitat sous Aulnes et sa sporée brun ochracé dépourvue de nuance verdâtre

Paxillus filamentosus

Plus petit, a des lames jaunes assez vif, longtemps immuables et une sporée ochracé verdâtre

Le genre *Paxillus* est encore mal débrouillé, il existe d'autres espèces qui gravitent autour de *Paxillus involutus*. Ce sont des champignons très toxiques qui peuvent déclencher un syndrome paxillien avec une hémolyse intravasculaire aiguë grave, voire mortelle.

3 – Pas ces caractères..... 4

4 - Sporée brune et pied excentré, latéral ou nul – Lames très décurrentes, se détachant facilement de la chair du chapeau - Sur bois mort de conifères :

..... **genre *Tapinella***

Tapinella atrotomentosa (Paxille à pied noir)

syn : *Paxillus atrotomentosus*

Chapeau velouté, à bord enroulé, brun-roux – Lames ochracées, brunissantes au toucher – Pied typiquement couvert d'un velours brun sombre

Tapinella panuoides (Paxille en forme de Panus)

Syn. : *Paxillus panuoides*

Chapeau velouté, en éventail brun ochracé - Lames jaunes puis rouille

orangé – Pied nul ou latéral, et parfois couvert par un feutrage violet (f. *ionipus*) – En touffe

Ces deux espèces précédemment rattachées au genre Paxillus qui regroupe des espèces ectomycorhiziennes, sont maintenant dans le genre Tapinella en raison de leur mode de nutrition saprophyte lignicole. Elles ne sont pas toxiques, mais sans intérêt pour la casserole.

4 - Sporée noirâtre – Lames décurrentes, espacées – Pied avec une zone annulaire colorée en noir par les spores..... 5

5 - Chapeau sec à lubrifié :genre **Chroogomphus**

Chroogomphus rutilus (Gomphide rutilant)

Chapeau brun rouge – Lames concolores puis noirâtres - Pied fibrilleux, concolore au chapeau – Sous pins

Chroogomphus fulmineus

Diffère seulement par un chapeau flammé de rouge et une chair vert noirâtre à la base du pied

Chroogomphus helveticus

Chapeau sec, mamelonné, jaune abricot – Sous pins cembro

Non toxiques, mais sans intérêt culinaire.

5 - Chapeau visqueux couvert par un voile glutineux séparable :

.....genre **Gomphidius**

Gomphidius glutinosus (Gomphide glutineux)

Chapeau brun ochracé à violacé grisâtre – Lames grisâtres – Pied blanc en haut, jaune en bas, noircissant – Sous épicéas

Gomphidius maculatus

Chapeau beige crème taché de rougeâtre, puis de noir, enfin presque entièrement noir – Lames blanches, rougissantes au toucher puis noires – Pied blanc ponctué de noir – Sous mélèzes

Gomphidius roseus (Gomphide rose)

Chapeau rouge vif puis rose – Lames blanches puis noirâtres – Pied blanc taché de jaune et noir à la base – Sous pins, en compagnie du Bolet des bouviers

Bien que peu appétissant, le Gomphide glutineux est consommable après avoir ôté la pellicule visqueuse du chapeau.

Hyménium tubulé

1 – Sporée jaune pâle – Tubes courts, non décurrents, formant une dépression périaxiale autour du pied – Pores très fins et ronds, de blanc à jaune – Stipe

caverneux :genre **Gyroporus**

Gyroporus castaneus (Bolet châtain)

Chapeau velouté brun bai avec des décolorations blanchâtres – Pores blancs puis crème – Pied concolore au chapeau – Chair blanche immuable - Sous feuillus ou conifères

Gyroporus ammophilus (Bolet des sables)

Très semblable au Bolet châtain, avec des nuances rose saumoné dans la chair, et il s'associe aux pins sur sol sableux – Toxique

Gyroporus cyanescens (Bolet indigotier)

Chapeau feutré, blanchâtre à brun-jaune – Pores blancs à jaunâtres

- bleuissants fortement au toucher – Pied concolore au chapeau – Chair blanche bleuissant intensément à la coupe – Sous feuillus ou conifères – Espèce rare à protéger
- 1 – Pas ces caractères..... 2
- 2 – Sporée rosâtre – Pores blancs puis roses – Pied à réseau brun en relief – Chair blanche, immuable :..... **genre *Tylopilus***
Tylopilus felleus (Bolet amer, Bolet de fiel)
 Chapeau sec, brun à beige ochracé – Pied en massue, beige, orné d'un évident réseau brun en relief à larges mailles – Saveur fortement amère
 Non toxique, mais attention aux confusions avec les cèpes de Bordeaux ou d'été. Il est tellement amer que sa présence au milieu d'un plat le rend immangeable.
- 2 – Pas ces caractères..... 3
- 3 – Sporée brun ocre à brun olivacé..... 4
- 3 – Sporée brun chocolat à fuligineuse11
- 4 – Tubes très courts et très décurrents, difficilement séparables de la chair du chapeau – Pores petits et ronds, irréguliers, à marge dentelée, jaunes, bleuissants au toucher : **Genre *Gyrodon***
Gyrodon lividus (Bolet livide)
 Chapeau un peu visqueux, beige ochracé à jaune ochracé – Pied jaune – Sous les Aulnes en milieu humide – À protéger
- 4 – Pas ces caractères..... 5
- 5 – Tubes longs (les plus longs des bolets) – Pores petits, beige à jaunes – Pieds élancés, couverts de squamules leur donnant un aspect rugueux (pied raboteux) : **genre *Leccinum*** (voir bulletin n° 38)
- 5 – Tubes de longueur moyenne..... 6
- 6 – Champignons de petite taille (chapeau < ou = à 6 cm)..... 7
- 6 – Champignons de plus grande taille (chapeau > à 5 cm)..... 8
- 7 - Chapeau sec et pores anguleux, irréguliers, vivement colorés – Pied grêle à mycélium jaune à la base :**genre *Chalciporus***
Chalciporus piperatus (Bolet poivré)
 Chapeau brun-rouge – Pores cuivrés, puis brun rouille – Pied brun-rouge, jaune vif à la base – Saveur poivrée – Sous feuillus et conifères
- 7 – Chapeau visqueux et pores larges, réguliers, jaune d'or vif :**genre *Aureoboletus***
Aureoboletus gentilis (Bolet cramoisi)
 Chapeau brun rose – Pores typiquement jaune d'or vif – Pied jaune, +/- envahi de roussâtre – Sous feuillus
- 7 – Chapeau feutré et pores amples, jaune brunâtre – Parasite des sclérodermes :**genre *Pseudoboletus*** (voir bulletin n° 39)
- 7 – Chapeau feutré et lames espacées, épaisses, anastomosées (pores lamelliformes), jaune vif :**genre *Phylloporus*** (voir bulletin n°39)

- 8 – Champignons de taille moyenne (chapeau de 5 à 15 cm)..... 9
8– Champignons robustes, charnus (chapeau de 10 à 20 cm).....10

9 – Chapeau velouté à sublubrifié, souvent fissuré-crevassé – Tubes adnés - Pores larges, jaunes à jaune olivâtre – Pieds subcylindriques, lisses ou striés, parfois avec un réseau grossier – Chair immuable ou bleuissante au contact de l'air :

..... **Genre *Xerocomus*** (voir bulletin n° 39)

9– Chapeau lubrifié à visqueux – Tubes adnés à décurrents – Pores d'abord petits, puis amples anguleux, jaunes à olivâtres, parfois larmoyants – Pieds avec ou sans anneau, parfois ponctués – Chair jaune immuable – Sous

conifères : **genre *Suillus*** (voir bulletin n° 40)

10 – Chapeau à revêtement sec à viscidule par temps humide – Pores fins, réguliers, de blancs à jaunes, jaune verdâtre, orange, ou rouges, immuables ou bleuissants au toucher - Pieds souvent ventrus, obèses, réticulés ou non – Chair immuable à bleuissante :

.....**genre *Boletus*** (voir bulletin n°34)

10 – Chapeau tomenteux à lubrifié par temps humide – Tubes et pores jaunes à jaune olivâtre, bleuissants au toucher – Chair jaune, +/- bleuissante à la coupe – Lignicoles :

.....**genre *Buchwaldoboletus***

Buchwaldoboletus sphaerocephalus

Chapeau jaune à ochracé - Pied jaune taché de rouge en bas – Sur vieilles souches ou sciure de pins – Espèce rare à protéger.

Il est parfois nommé *Buchwaldoboletus hemichrysus*, mais ce nom devrait s'appliquer en principe à une espèce Nord-Américaine

11 – Sporée brun chocolat – Chapeau et pied finement veloutés, brun fuligineux à brun pourpre – Pied non réticulé :

..... **genre *Porphyrellus***

Porphyrellus porphyrosporus (Bolet porphyre)

Pores gris brun à brun – Pied ridé longitudinalement – Sous conifères, rarement feuillus – Rare, à protéger

11 – Sporée très sombre, fuligineuse – Chapeau et pied couverts d'écailles pelucheuses noirçissantes – Chair rougissante à l'air, puis noirçissante :

.....**genre *Strobilomyces***

Strobilomyces strobilaceus (Bolet pomme de pin)

Impossible à confondre avec un autre bolet tant son aspect échevelé et ses teintes fuligineuses sont typiques – Le pied est orné d'un anneau pelucheux – Espèce rare à protéger