**Le genre Russula**

**Michel Chemarin (MC)**

SHNVC - Mercredi 20 Novembre 2019 -

(Notes prises par. JLM au cours de la présentation et complétées et amendées avec l’aide de MC)

**En préambule, MC rappelle que la reconnaissance d’un champignon peut être faite selon 2 démarches différentes :**

1- Démarche par ressemblance : On prend son guide avec des dessins ou des photos et on regarde la ressemblance visuelle du champignon avec un dessin ou une photo du guide

==> Cette méthode (trop) simple conduit plus ou moins fréquemment à des erreurs

2- Démarche par observation fine et analyse des **éléments de détermination** présents ou absents sur le champignon (généralement à l’état adulte) : on garde les éléments concordants et on rejette les discordants- Cette méthode fait généralement l’objet d’une clef de détermination

==> C’est une démarche méthodique, un peu plus longue, mais qui, avec un raisonnement structuré, conduit à une meilleure détermination de l’espèce.

**Le genre ’’Russula’’**

Fait partie de l’ordre des ‘’Russulales’’ (dont fait également partie le genre Lactarius)

Les russules regroupent environ 300 espèces différentes

* **Rappel rapide des quelques éléments caractéristiques de détermination :** (à observer sur champignon à l’état adulte):
* **Saveur :** âcre (piquante) ou douce – saveur amère
* **Odeur . (**au niveau des lames): cf. longue liste d’odeurs plus ou moins caractéristiques
* **Couleur** du chapeau : attention : élément à manipuler avec précaution (chapeau versicolore ou délavé)
* **Marge** du chapeau : enroulée - lisse ou striée/cannelée
* **Cuticule** plus ou moins pelable /détachable
* **Revêtement** piléique (cuticule du chapeau) : mate – brillant ou visqueux- Au microscope : présence éventuelle de dermatocystides
* **Consistance** des lames : lardacée ou non
* Présence de **lamellules** (entre les lames) - lames fourchues ou non
* **Pied**: consistance ferme - fragile - creux- farci - Présence de zones colorées sur le pied
* Couleur de la **sporée** : 4 couleurs principales : blanche à blanchâtre – crème – ochracée à jaune claiR. - jaune soutenu à orangé (l’emploi des nuances ‘’Romagnesi’’ est délicat)
* **Biotope** (habitat) : les russules sont des champignons mycorhiziens : l’arbre-hôte est important à noter: feuillus - conifères - bois mélangés - essences particulières - zones humides - altitude
* Réponses caractéristiques aux **réactifs macrochimiques** (couleur-intensité de la coloration- temps d’apparition rapide ou non) : Gaïac - Sulfate de fer (FeSO4) –

Potasse (KOH) - Ammoniaque (NH4OH)-Phénol

* **Spores** dans le Meltzer (microscope) : type d’ornementation et connectique
* **Classification :**

La classification la plus globale est de répartir le **genre Russula** dans les 4 groupes principaux suivants :

* Groupe "*Compactae"*
* Groupe *"Ingratae"*
* Groupe *"Heterophyllae"*
* Groupe "*Russula"*

*Remarque 1 : Attention : La dénomination du 4e groupe :’’Groupe des Russula’’ peut porter ambigüité avec la dénomination du genre :’’Genre Russula’’ (on peut le déplorer !)*

*Remarque 2 : le Livre de Marcel Bon fait apparaitre des sections (groupes) supplémentaires mais qui peuvent peu ou prou se répartir. dans les 4 groupes principaux ci-dessus.*

* **Groupe *"Compactae"* :**

Espèces fermes, compactes, chapeau à marge longtemps enroulé - lamellules abondantes

- sous-groupe *‘’Nigricans’’* : chair rougissante /noircissante > ex : R. nigricans

- sous-groupe "*Delica"* et *"Chloroides"* : (Russules Lactarioides) : chair immuable ressemble à des lactaires

*Ex : R. delica – R. chloroides*

*Remarque 3 : la biologie moléculaire conduit à classer. les’’ Russules lactarioïdes’’ dans un groupe à part entière (Bart Buyck-2018)*

* **Groupe *"Ingratae"*** :

Chapeau de couleur terne jaunâtre-lames plus ou moins fourchues- odeur peu agréable

- sous-groupe *"Foetens" ex   : R. foetens*

- sous-groupe *"Pectinata*" (un peu compliqué) e*x : R. recondita*

- sous-groupe *"Fellea*" e*x: R. fellea – R. farinipes*

* **Groupe *"Heterophylla"* :**

Lames souvent un peu grasses- lamellules rares - chapeau couleur très variable : violet, verdâtre- jaunâtre - pas de saveur âcre

* sous-groupe "Griseae" *ex : R. grisea*
* sous-groupe "Heterophylla" *ex : R. vesca - R. mustelina- R. heterophylla*
* sous-groupe "Cyanoxantha" *ex : R. cyanoxantha (R. charbonnière)*
* sous-groupe "Virescens" *ex : R. virescens (palomet)-R. amoena - R. violeipes*
* **Groupe " Russula" (***ambiguïté de dénomination***)** :

Ce groupe compliqué rassemble la grande majorité des espèces de russules

Espèces fragiles, peu compactes-lames souvent fourchues contre le stipe-pas ou peu de lamellules-cuticule avec dermatocystides - chapeaux de couleur variable mais généralement vive : blanchâtre ou jaune-brun ou vert-olivâtre ou rose- rouge- orangé : C’est la couleur du chapeau qui va permettre de s’y reconnaitre ainsi que la saveur. âcre ou douce  et la couleur. de la sporée.

L’étude au microscope est également d’un apport important pour. s’y reconnaitre dans ce groupe compliqué.

On peut toutefois noter :

**-** chapeau blanchâtre  ou décoloré**: e**x : *R. amoenolens*

**-** chapeau jaune à brun avec des nuances de vert quelque fois : ex : *R. olivacea*

**-** chapeau rouge-vineux-pourpre-violet : ex : *R. badia*

**-** chapeau rose, rouge, cuivré, orangé : ex : *R. lepida -R. aurata*

**==>*Ce groupe mériterait à lui seul un exposé plus détaillé***

[Notes prises durant l’exposé de MC paR. JLM-décembre 2019]