

Détermination de la couleur de la sporée des Russules par photo numérique et traitement avec PAINT

par Jerry Thorn (*)

Toute personne intéressée par le sujet sait que l'interprétation de la couleur d'une sporée de russule constitue un élément essentiel et incontournable pour poser une détermination sérieuse. Cependant, passer de la théorie à la pratique pose beaucoup de soucis au niveau de l'évaluation de la couleur et peut varier fortement d'un observateur à l'autre. En effet, il faut comparer un élément variable (la sporée) à un référentiel (le code de couleurs) ; or, il apparaît très vite que la présentation de la sporée et le type d'éclairage utilisé risquent fortement de perturber l'observateur, qui en toute bonne foi fournira une lecture erronée.

On pense très vite à une éventuelle utilisation de l'ordinateur, dont les ressources peuvent paraître illimitées. Cependant, trouver une solution universelle relève quasi de l'utopie car on se heurte immédiatement à une difficulté majeure : le rendu des couleurs au départ d'une image type et unique varie quasi avec chaque écran et une lecture correcte nécessiterait un calibrage strict, mais surtout semblable chez tous les utilisateurs. Nous osons affirmer que c'est impossible ! Mais le sujet de réflexion reste ouvert à la puissance de l'imagination et des essais.

C'est ainsi qu'après nombre de nuits sans sommeil, j'ai eu une idée assez simple finalement :
→ placer sur la même image numérique le référentiel (pour moi, c'est le code de Christian Dagrone) et le sujet à évaluer (la sporée).

Cela me laisse le sentiment que, quelles que soient les conditions d'éclairage et de prise de vue, et par la suite les conditions d'observation ou de reproduction de l'image, le rapport des couleurs entre les différents constituants de l'image restera toujours le même, et que j'arriverai à comparer deux éléments stabilisés par la prise de vue.

Si en outre, je respecte toujours le même modus operandi de préparation, dans les mêmes conditions d'éclairage, il me paraît envisageable de constituer une collection de référence d'images.

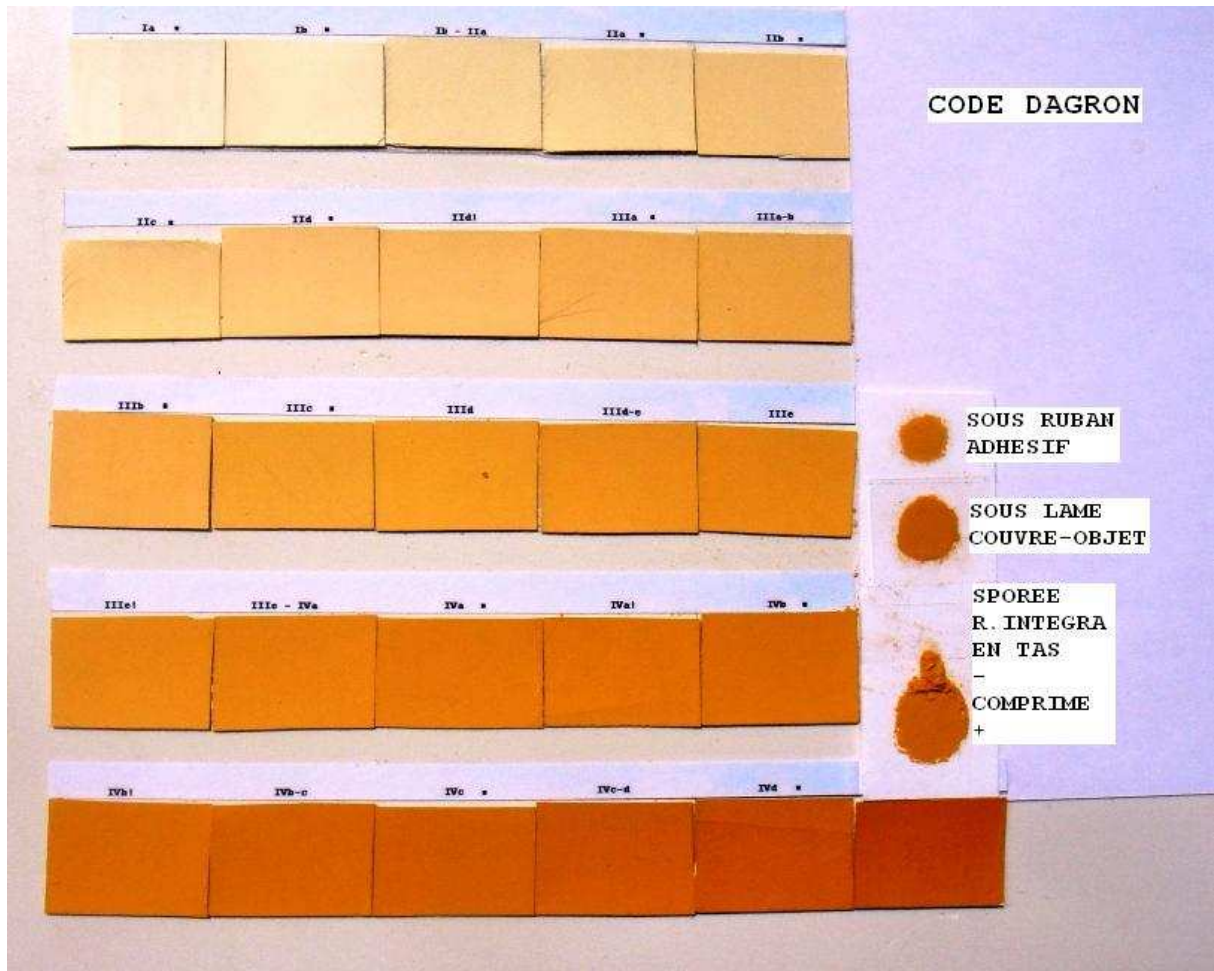
Mode opératoire

- Faire sporuler la russule concernée
- déposer les spores en tas sur un petit morceau de papier blanc (carte de visite)
- étaler ensuite en posant délicatement (à l'aide d'une pincette courbe) une lame couvre-objet sur l'amas
- tapoter très légèrement le verre afin d'obtenir une surface homogène
- enlever soigneusement le couvre-lame (le récupérer pour réaliser ultérieurement la microscopie des spores collées sur le verre)
- déposer la préparation de la sporée sur le code de couleur choisi (Romagnesi ou Dagrone)
- capture d'images numériques (**)
- transfert des images vers le PC
- effectuer directement une sauvegarde des images (prudence et sécurité)
- ouvrir le programme Paint, qui est fourni gratuitement avec Windows
- pour conserver ensuite la sporée en collection, la monter sur une lame porte-objets sous ruban adhésif

(**) Conditions de prise de vues :

- utiliser le même appareil numérique
- travailler à l'extérieur (ciel couvert ou non) ou à l'intérieur sous lampe (si possible, lampe à lumière du jour) ou flash

(*) Jerry Thorn, 8, a Millefeld, L-9776 WILWERWILTZ (G.D. de Luxembourg) - ithorn@pt.lu



PAINT m'offre tous les outils pouvant servir à une détermination de la couleur de la sporée en comparant la sporée avec mon code de couleur.

- Je peux ajouter selon besoin tous mes commentaires utiles ultérieurement.
- Tout enregistrement intermédiaire des observations faites est réalisable en cours d'examen.
- La sauvegarde définitive des observations réalisées est accessible à tout moment selon désir.

Procédure de travail avec P A I N T

- ouvrir PHOTO avec PAINT
- clic sur PIPETTE
- clic sur SPOREE (la couleur est enregistrée)
- clic sur AEROSOL
- clic sur INTENSITE : diffuser sur les différentes pages du code. La nuance de différence de couleur entre sporée et code devient visible ... jusqu'à quasi concordance
- clic sur PINCEAU permet un trait plus au moins gros afin de faciliter l'interprétation
- A = TEXTE pour insérer des commentaires
- Menu Affichage
- Zoom : permet un important agrandissement de l'image. En cas de besoin, l'homogénéité de la couleur de la sporée peut ainsi être analysée, d'où décision (impuretés exclues) plus aisée d'aspirer la couleur avec la pipette.

PS Récoltes (diverses espèces) de plusieurs sporées ... traitement unique possible.
PAS D'ETALONNAGE vu traitement de dates similaires.

R.INTEGRA = sporée codée IV c

Exsiccatum n° JET090720