

CHAPITRE IV

TECHNIQUE DE REGONFLAGE ET TRAITEMENT DES EXSICCATA.

A. GÉNÉRALITÉS

Pour examiner les exsiccata, il faut les regonfler de façon à les retrouver dans l'état où ils se trouvaient sur le frais. Pour cela nous les mettons dans des produits nommés réactifs regonflants.

Les réactifs regonflants sont au nombre de 12; en voici la liste:

ACIDE ACÉTIQUE	ACIDE LACTIQUE	AMMONIAQUE
BLEU LACTIQUE	BLEU LACTOPHÉNOL	CARMIN ACÉTOFERRIQUE
CHLORAL	EAU	LACTOPHÉNOL
MELZER	POTASSE	ROUGE CONGO AMMONIACAL.

L'eau, que l'on peut hésiter à nommer réactif regonflant, est peut être la plus utilisée comme tel; nous la laissons ici par extension.

Nous avons déjà vu que ces produits servent dans d'autres fonctions, ils ne sont donc pas que regonflants.

Nous voyons que certains sont colorants, d'autres non.

En réalité, tous les réactifs peuvent être regonflants ou tout au moins jouer ce rôle, même s'ils ne sont pas catalogués regonflants vrais, à condition que le matériel à regonfler soit suffisamment petit. Ils pourraient également l'être sur des exsiccata déjà de bonne taille, mais seraient sans utilité. Cela compliquerait pour rien.

Seul un réactif non regonflant vrai échappe à la règle et même, pourrait-on dire, d'une façon remarquable, car c'est sûrement le plus utilisé: il s'agit de l'eau.

B. CLASSIFICATION

Rappel des abréviations

- Réactif → R.	- Regonflant → Rg.	- Colorant → C [†] .
- Non colorant → N.C [†] .	- Général → G.	- Non général → N.G.

Après être regonflés, les articles sont parfois montés et observés dans le produit qui les a regonflés; mais ils sont d'autres fois traités dans d'autres réactifs avant observation; il faut donc que le regonflant choisi supporte ce deuxième produit.

Les réactifs regonflants qui supportent tous les autres produits sont dits généraux: → R.Rg.G. Certains ne supportent qu'un ou quelques-uns de ces autres produits; ils sont dits non généraux: → R.Rg.N.G.

Dans ce cas nous avons:

- Les colorants qui, de par la couleur, supportent rarement un autre réactif colorant: → Rg.C[†].N.G.
- certains des non colorants qui ne supportent qu'eux mêmes → R.Rg.N.C[†].N.G.

Cas particuliers

- L'acide acétique qui ne sert jamais seul, mais par réactif interposé; c'est lui en effet, qui rend le carmin acéto-ferrique regonflant (p.94).
- Le rouge Congo aqueux, comme l'eau à base de laquelle il est composé, n'est pas un regonflant vrai, mais parfois il peut servir comme tel. En réalité, il est sans intérêt et même à déconseiller sauf sur micro pièces.

C. RÉSUMÉ DES RÉACTIFS REGONFLANTS

Classification		Réactifs	Observations
Non colorants	Généraux R.Rg.G.	eau	Peu énergique, mais sans contre-indication
		ammoniaque	Énergique avec C.i. (incrustations, pigments vacuolaires)
		potasse	Trop énergique, usage limité
	Non généraux R.Rg.N.G.	acide lactique, chloral, lactophénol	Bloquent la pénétration d'autres réactifs et à n'utiliser que pour eux-mêmes
Colorants	Non généraux R.Rg.C [†] .N.G.	carmin acéto-ferrique. R.C.Am.	Leurs colorants gênent l'action d'autres colorants
		bleu lactique, bleu lacto-phénol, MELZER	Leurs colorants gênent l'action d'autres colorants, et ils sont à base de produits qui bloquent la pénétration d'autres réactifs; à n'utiliser que pour eux-mêmes
Particulier		R.C.Aq. acide acétique	Voir cas particuliers ci-dessus

D. LES TECHNIQUES DE REGONFLAGE

Cette partie explique les méthodes à appliquer en fonction des circonstances. On leur a donné des noms afin de pouvoir s'y référer plus facilement dans ce livre.

Rappel de quelques termes

- micro espèces = espèces ≤ 1 mm,
- micro pièces = micro espèces et micro prélèvements ou spores de sporée séchée,
- pré-regonflage = regonflage d'un morceau relativement gros afin d'en extraire, dès qu'il est assez tendre, un morceau plus petit que l'on finit de regonfler pour ensuite le traiter,
- micro prélèvements = prélèvements $< \frac{1}{2}$ mm; selon le matériel, c'est plus ou moins difficile à réaliser directement sur l'exsiccatum (tendance à sauter et à se perdre); on peut faire un mini prélèvement, le porter sur la lame porte-objet et en extraire un micro prélèvement; dans les cas difficiles le mieux est de faire un pré-regonflage,
- mini espèces: espèces $> 1 - 2$ mm et ≤ 1 cm,
- mini prélèvements: prélèvements de 3 à 5 mm².
- mini pièce, un des deux prélèvements ci-dessus.