

**CHIMIE**  
**du genre Lactarius**

**EXPERIENCES personnelles**  
**Réalisées sur du matériel frais**

**Texte de Marcel Lecomte**  
**Expérimentations réalisées entre 2000 et 2015**

## AVERTISSEMENT

Nous affirmons clairement que le travail tout-à-fait personnel qui va suivre n'est qu'une ébauche, et nous sommes parfaitement conscients que cette approche est susceptible de laisser la porte béante à la critique directe et à la contestation. Nous en prenons le risque et en assumons la responsabilité, car il s'agit d'un point de départ pour un travail de longue haleine.

Voici les raisons principales de cette série de remarques :

- Dans un premier temps, le matériel a été déterminé macroscopiquement, avec contrôle microscopique personnel, et la valeur du taxon mentionné peut être mise en doute, pour une éventuelle erreur de détermination.
- Les réactifs chimiques peuvent se dégrader ou offrir une concentration différente lors d'un renouvellement ; cela implique de pouvoir effectuer un maximum de tests avec le même flacon dans un laps de temps le plus court possible, donc de pouvoir se procurer un maximum de spécimens frais dans un délai très réduit. Pour cela, nous sommes obligé de compter sur une aide extérieure pour l'apport de matériel le plus frais possible...
- La détermination macroscopique, même si elle est consciencieuse et réalisée par une personne supposée compétente, est une porte ouverte vers l'erreur ; le support du microscope est impératif, ainsi que les descriptions de la littérature... nous pensons particulièrement à des sections comme les *Fuliginosi* ou les *Mitissimi*, qui présentent de fortes zones d'ombre et de confusion aux yeux de beaucoup...

A défaut d'une table des matières, les espèces ont été rangées par ordre alphabétique.

## EXPERIMENTATIONS PERSONNELLES

Le chiffre indiqué représente le nombre de secondes ( 30" ) ou de minutes (5') nécessaires pour que s'opère la réaction ; s'il n'y a pas de chiffre, cela signifie que la réaction est instantanée.

Le test a été chaque fois réalisé au niveau de la chair du chapeau et du pied (après une coupe transversale), en présence du lait... sauf indication complémentaire... ainsi que sur la cuticule ; la réaction n'est indiquée que si elle est positive ; si la partie du champignon n'est pas mentionnée, cela signifie que la réaction a été nulle.

### *acerrimus*

Phénanine violet pourpre vineux	KOH	NaOH	FeSO4	Phénol
acide acétique	NH4OH	Gaïac	Formol	Melzer
odeur nettement fruitée, mais pas de pomme	TL4	Sulfovanilline	Sulfoformol	Mouchoir ?
le lait est d'une âcreté extrême (c'est sans doute le plus âcre des lactaires)				

### *acris*

H2SO4	KOH	NaOH	FeSO4	Phénol
acide acétique	NH4OH	Gaïac	Formol	Melzer
odeur banale	TL4	Sulfovanilline	Sulfoformol	Mouchoir ?
lait très âcre, abondant, blanc mais devenant rapidement rose rouge (rose dentifrice) isolé ou sur la chair				

### *aspideus*

Schaeffer nul	KOH jaune citron clair sur cuticule et chair	NaOH jaune citron clair sur cuticule et chair	FeSO4 nul	Phénol nul
acide acétique ???	NH4OH nul	Gaïac vert immédiat sur pied et cuticule	Formol nul	Melzer ???
odeur un peu fruitée	TL4 violet immédiat sur cuticule et chair	Sulfovanilline ???	Sulfoformol nul	eau de Javel violet immédiat
lait très abondant, blanc mais devenant rapidement mauve violet sur la chair et les lames ; immuable si isolé sur une lame de verre ; d'abord âcre puis amer				

### *atlanticus*

H2SO4	KOH	NaOH	FeSO4	Phénol
acide acétique	NH4OH	Gaïac	Formol	Melzer
odeur de quietus, puis de chico- rée en séchant	TL4	Sulfovanilline	Sulfoformol	Mouchoir un peu jaunissant
lait doux, amarescent, peu abondant, aqueux à opalescent troublé de blanc				

### *aurantiofulvus*

H2SO4	KOH	NaOH	FeSO4	Phénol
acide acétique	NH4OH	Gaïac	Formol	Melzer
odeur	TL4	Sulfovanilline	Sulfoformol	Mouchoir ?
lait blanc immuable, doux, mais devenant âcre après un temps de mastication				

### *azonites*

H2SO4	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol brun pourpre clair 5'
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac cuticule olive	Formol nul	Melzer nul
odeur banale	TL4 nul	Sulfovanilline nul	Sulfoformol nul	Mouchoir ?
lait à peine âcre, blanc immuable isolé, mais devenant rosâtre à roux sur les lames				

### *bertillonii*

H2SO4	KOH lait jaune d'or à orangé	NaOH lait jaune d'or à orangé	FeSO4 chair rose orangé	Phénol pourpre en 15'
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac nul	Formol nul	Melzer nul
odeur banale	TL4 nul	Sulfovanilline lait & lames rose vif ; chair mauve	Sulfoformol chair bleu grisâtre 15'	Mouchoir ?
le lait est très âcre, brûlant, même isolé de la chair par le test du « goupillon » (dixit Paul PIROT)				

### *blennius*

H2SO4	KOH chair nulle : jaune +/- rosé sur cuticule	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol violacé 5'
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac vert bleu partout 5'	Formol chair du pied bleu ciel clair	Melzer nul
odeur banale	TL4 subnul	Sulfovanilline mauve lilas pourpre	Sulfoformol bleu vert sombre dans chair chapeau + ligne bleutée entre lames et chapeau	Mouchoir jaune crème 2'
lait âcre				

### *camphoratus*

H2SO4	KOH	NaOH	FeSO4	Phénol
acide acétique	NH4OH	Gaïac	Formol	Melzer
odeur de quietus, frais ; puis très forte de chicorée en séchant	TL4	Sulfovanilline	Sulfoformol	Mouchoir ?
lait doux, souvent abondant, parfois blanchâtre laiteux mais plus souvent séreux « sali » de blanc				

## *chrysoarrheus*

H2SO4	KOH chair orange vif	NaOH chair orange vif	FeSO4 cuticule gris clair	Phénol pied brun foncé ; cuticule chocolat au lait
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac chair verte sous cuticule	Formol nul	Melzer nul
odeur banale	TL4 chair bleu outremer	Sulfovanilline cuticule nulle ; chair mauve clair	Sulfoformol cuticule nulle ; ligne bleue très nette entre chair du chapeau et lames	Mouchoir jaune d'or
lait âcre, blanc, très abondant, devenant jaune d'or sur les lames et la chair en quelques secondes				

## *cimicarius*

H2SO4	KOH subnul ; cuticule choco- lat sombre	NaOH subnul ; cuticule cho- colat sombre	FeSO4 nul	Phénol nul
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac bleu vert chair cha- peau 5' ; cuticule nulle après 5'	Formol nul	Melzer nul
odeur assez forte de Punaise des bois, de quietus	TL4 nul	Sulfovanilline chair lilas rose clair ; cuticule nulle	Sulfoformol nul	Mouchoir ?

## *circellatus*

H2SO4	KOH chair roussissant en 15' ; cuticule + pied orange mat	NaOH chair immuable ; cuti- cule + pied orange mat	FeSO4 chair grisonnante 15'	Phénol chair + cuticule violet mauve puis brun foncé 5'
acide acétique	NH4OH décolore cuticule	Gaïac chair vert sombre, cuticule olive ; vert- de-gris partout 30 "	Formol cuticule décolorée ; chair subrose	Melzer chair rose ; cuticule nulle
odeur banale	TL4 cuticule nulle ; chair chapeau bleu délavé ; ligne bleu verdâtre entre lames et chair	Sulfovanilline cuticule nulle ; chair gris vert argenté ; lait rose pourpre fluo sur les lames	Sulfoformol cuticule décolorée ; lait sur lames bleu ciel verdâtre	Mouchoir ?
lait âcre				

## *citriolens*

H2SO4	KOH lait orange vif	NaOH lait orange vif	FeSO4 nul	Phénol nul
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac chair chapeau bleu vert 5' et chair pied immédiate	Formol rose dans lames	Melzer nul
odeur fruitée, de citronnelle, puis de chicorée en sé- chant	TL4 chair bleu moyen	Sulfovanilline bleu sombre dans les lames	Sulfoformol vert pomme dans chair du pied	Mouchoir jaune citron vif

### *cremor*

H2SO4	KOH	NaOH	FeSO4	Phénol
acide acétique	NH4OH	Gaïac	Formol	Melzer
odeur de punaise ou de feuilles de lierre	TL4	Sulfovanilline	Sulfoformol	Mouchoir ?
lait doux, immuable, opalescent à séreux, parfois aqueux, souvent abondant				

### *decipiens*

H2SO4 vert clair cuticule	KOH st. orange vif ; chair & cuticule gris vert rapide (*)	NaOH st. orange vif ; chair & cuticule gris vert rapide	FeSO4 nul	Phénol chair brun pourpre clair ; cuticule nulle
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac cuticule olive clair ; chair vert émeraude +	Formol nul	Melzer chair jaune
odeur pélargoniée, de feuilles de géranium	TL4 chair gris vert léger	Sulfovanilline chair & lames bleu ciel ; cuticule gris bleu	Sulfoformol subnul	Mouchoir jaune vif 5"
lait subdoux, peu abondant et laiteux				

(\*) REMARQUE : le lait devient jaune vif sur un mouchoir papier ; ensuite, le lait séché sur le mouchoir devient orange vif durant quelques minutes ; c'est le cas chez tous les Tabidi...

### *deliciosus*

H2SO4 nul	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol nul
acide acétique nul	NH4OH nul	Gaïac vert foncé 1'	Formol nul	Melzer nul
odeur faible de carotte, fruitée	TL4 nul	Sulfovanilline blanc violacé 5'	Sulfoformol nul	Mouchoir nul

### *deterimus*

H2SO4	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol nul
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac nul	Formol nul	Melzer nul
odeur de carotte	TL4 chair brune 1'	Sulfovanilline nul	Sulfoformol nul	Mouchoir nul
lait orangé, doux d'abord puis amarescent				

### *evosmus*

H2SO4 nul	KOH chair subnulle ; cuticule brune	NaOH chair subnulle ; cuticule brune	FeSO4 chair rose clair sale en 60' ; cuticule subnulle puis brune 120'	Phénol brun rosâtre puis pourpre foncé partout 60'
acide acétique nul	NH4OH chair +/- grisonnante 10'	Gaïac chair vert clair 5' ; cuticule subnulle puis + en 1 h	Formol chair subrose	Melzer subnul puis chair mauve clair 120'
odeur fruitée, nette odeur de compote de pommes	TL4 chair gris violacé clair	Sulfovanilline chair rose fluo ; bleu sur lames ; cuticule gris argent	Sulfoformol chair bleu très clair 120'	mouchoir ? lait très âcre

## *fluens*

H2SO4	KOH chair immuable ; cuticule + pied orange mat	NaOH chair immuable ; cuti- cule + pied orange mat	FeSO4 nul	Phénol chair + cuticule violet pourpre
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac vert partout 30 " ; cuticule olive	Formol cuticule décolorée ; chair subrose	Melzer chair gris brun clair ; cuticule nulle
odeur banale	TL4 cuticule nulle ; chair chapeau bleu délavé ; ligne bleu ciel clair entre lames et chair	Sulfovanilline cuticule nulle ; chair gris vert argenté ; lait rose pourpre fluo sur les lames	Sulfoformol cuticule décolorée ; lait sur lames bleu ciel verdâtre	Mouchoir ?

## *fuliginosus*

H2SO4	KOH chair chapeau subnulle ; cuticule décolorée	NaOH chair chapeau subnul- le ; cuticule rose clair	FeSO4 vert clair, puis très marqué après 8 heures ; cuticule décolorée	Phénol brun pourpre foncé par- tout 30"
acide acétique	NH4OH chair rosée à la base du pied	Gaïac bleu vert partout sauf chair chapeau orange rose mat	Formol nul	Melzer nul
odeur banale	TL4 nul	Sulfovanilline chair bleu très clair, chapeau gris	Sulfoformol lait gris argent	Mouchoir blanc mat ; jaune en 30' avec cerne rose ; lait peu amer, très piquant

lait assez âcre (nettement plus que chez azonites = var. albipes), blanc immuable isolé, mais devenant rosâtre à roux sur les lames

## *fulvissimus*

H2SO4	KOH chapeau et lames brun chocolat au lait	NaOH chapeau brun chocolat au lait	FeSO4 chair verdâtre clair 10' puis très marquée en 8 heures	Phénol nul
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac chair pied bleu vert ; cuticule orangé mat	Formol nul	Melzer nul
odeur acidulée, caoutchoutée, vers <i>Lepiota cristata</i>	TL4 nul	Sulfovanilline chair et cuticule bleu ciel	Sulfoformol chair bleu vert	Mouchoir blanc puis cerne en 5' et jaune en 15-20'

lait blanc, doux, parfois légèrement âcre, réputé comme immuable mais jaunissant sur le mouchoir en +/- 15 minutes (Paul PIROT)

## *fuscus*

H2SO4	KOH cuticule brun foncé	NaOH cuticule brun foncé	FeSO4 nul	Phénol brun poupre partout
acide acétique	NH4OH cuticule vert noir	Gaïac chair vert émeraude ; cuticule & pied vert olive	Formol nul	Melzer cuticule vert sombre
odeur très nette de noix de coco, de cannelle	TL4 nul	Sulfovanilline chair subnulle ; cuticu- le gris vert argenté	Sulfoformol chair grisâtre + cuticule verdâtre	Mouchoir ?

lait un peu âcre, blanchâtre laiteux et peu abondant

## *glaucescens*

H2SO4	KOH lait jaune orange vif rapide ; cuticule orangée	NaOH lait jaune orange vif rapide ; cuticule orangée	FeSO4 chair rose orange ; chapeau bleu vert 5'	Phénol pourpre noir partout
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac vert émeraude clair partout 1'	Formol nul	Melzer chair ponctuée d'orangé ; cuticule nulle
odeur banale	TL4 chair vert violacé grisâtre ; cuticule nulle	Sulfovanilline chair violet clair fuschia ; cuticule mauve	Sulfoformol chair vert bleuté violacé ; cuticule nulle	Mouchoir ?
lait piquant, très âcre				

## *glyciosmus*

H2SO4 nul	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol chair chapeau & pied brunâtre léger 15'
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac vert clair +	Formol nul	Melzer nul
odeur très nette de noix de coco, de bonbon anglais	TL4 subnul	Sulfovanilline chair rose ; lames bleues ; cuticule violet grisâtre léger	Sulfoformol nul	mouchoir ?
lait doux à parfois un peu âcre, blanchâtre laiteux, quasi inexistant				

## *helvus*

H2SO4	KOH brun foncé sur pied	NaOH brun foncé sur pied	FeSO4 nul	Phénol chair + cuticule rouge vieux 2'
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac vert bleu partout, lent	Formol nul	Melzer nul
odeur très nette de curry, un peu de chiconnée en séchant	TL4 nul	Sulfovanilline cuticule nulle ; chair mauve	Sulfoformol chair + cuticule brun orange	Mouchoir ?
lait doux, aqueux, peu abondant et vite tari				

## *hepaticus*

Phénolaniline jaune citron sur chair	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol nul
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac vert bleu en 5'	Formol nul	Melzer nul
odeur banale	TL4 nul	Sulfovanilline nul	Sulfoformol bleu vert sur chair chapeau ; dessus du pied évoluant vers le jaune	Mouchoir jaune vif rapide
lait âcre et amarescent, souvent abondant, blanc isolé mais jaunissant sur les lames				

## *hysginus*

H2SO4 nul	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 chair rose orangé	Phénol chair pied brun chocolat
acide acétique nul	NH4OH nul	Gaïac vert émeraude en 5"	Formol nul ; chair pied rose en 15'	Melzer brun 5"
odeur très aromatique, de cire à cacheter	TL4 nul	Sulfovanilline chair gris argenté 5" ; cuticule nulle	Sulfoformol nul	Mouchoir nul
lait âcre				



### *intermedius*

H2SO4 chair chapeau noirâtre	KOH lait jaune orangé	NaOH lait jaune orangé	FeSO4 chair brun chocolat clair	Phénol pourpre +/- foncé partout
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac ++	Formol nul	Melzer chair vert clair ; chair ped vert foncé
odeur banale	TL4 chair nulle ; chair ped vert foncé	Sulfovanilline gris bleuâtre partout	Sulfoformol chair vert très clair	mouchoir ?

### *lacunarum*

H2SO4	KOH cuticule beige foncé	NaOH cuticule et chair du ped beige verdâtre	FeSO4 lames à peine verdâtres	Phénol chair chapeau pourpre ; chair ped pourpre noir 10'
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac lait verdâtre ; cuticule vert clair ; ped déco- loré	Formol nul	Melzer nul
odeur banale	TL4 nul	Sulfovanilline cuticule nulle ; chair bleutée	Sulfoformol cuticule orange mat ; chair ped noirâtre	Mouchoir jaune citron en 2'

lait doux à subâcre, blanc, souvent abondant

### *lilacinus*

H2SO4	KOH cuticule vert bleuâtre ; chair subnulle	NaOH cuticule vert bleuâtre ; chair sub- nulle	FeSO4 nul	Phénol brun pourpre foncé par- tout
acide acétique	NH4OH cuticule vert immédiat	Gaïac chair émeraude ++	Formol subnul	Melzer chair bleuâtre
odeur de chicorée, surtout en séchant	TL4 nul	Sulfovanilline chair bleu violet ; cuticule subnulle	Sulfoformol chair gris verdâtre	H2SO4 subnul

lait aqueux, doux à âcrescent, peu abondant

### *mitissimus*

H2SO4	KOH	NaOH	FeSO4	Phénol
acide acétique	NH4OH	Gaïac	Formol	Melzer
odeur	TL4	Sulfovanilline	Sulfoformol	Mouchoir ?

lait blanc immuable, absolument doux

### *pallidus*

H2SO4 nul	KOH subnul	NaOH subnul	FeSO4 subnul	Phénol brun pourpre 10' pourpre foncé 60'
acide acétique nul	NH4OH nul	Gaïac vert clair 5' bleu vert foncé 30'	Formol rose pâle 15'	Melzer subnul
odeur banale	TL4 nul	Sulfovanilline chair bleuâtre ciel ; cuticule bleu ciel	Sulfoformol chair brun sale 60'	mouchoir ?

lait légèrement âcre

### *pergamenus*

H2SO4	KOH lait jaune orange pâle lent ; cuticule orange clair	NaOH lait jaune orange pâle lent ; cuticule orange clair	FeSO4 chair rose orange ; cuticule nulle, rosâtre 10' et grisâtre en 4 h	Phénol pourpre noir partout
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac vert émeraude clair partout 1'	Formol chair orange clair puis viola- cé clair 30' et bleu mer profond en 4 h	Melzer nul
odeur banale	TL4 chair vert violacé grisâ- tre ; cuticule nulle	Sulfovanilline chair violet clair fus- chia, mais plus vive après 10', mauve foncé en 4 h ; cuticule mauve	Sulfoformol chair bleue en 15' puis bleu noir en 4h ; cuticule nulle	Mouchoir ?
lait très âcre				

### *piperatus*

H2SO4	KOH lait immuable	NaOH lait immuable	FeSO4	Phénol
acide acétique	NH4OH	Gaïac	Formol	Melzer
odeur banale	TL4	Sulfovanilline	Sulfoformol	Mouchoir ?
lait très âcre sur la chair, mais doux isolé (sur le dos de la main... : pratique du « goupillon » dicit Paul PIROT)				

### *pterosporus*

H2SO4	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol nul
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac bleu vert immédiat partout	Formol nul	Melzer nul
odeur banale	TL4 nul	Sulfovanilline nul	Sulfoformol nul	Mouchoir rose très orangé
lait âcre et amer, blanc et immuable isolé, mais devenant rose roux sur les lames et la chair				

### *pyrogalus*

H2SO4 cuticule nulle ; chair orange sale	KOH lait jaune d'or séparé ; cuticule décolorée en beige-crème ; chair nulle	NaOH lait jaune d'or séparé ; cuticule décolorée en beige-crème ; chair nulle	FeSO4 chair rose orangé ; cuticule nulle	Phénol cuticule nulle ; chair brun pourpre léger ; brun pour- pre marqué, partout 90'
acide acétique	NH4OH subnul	Gaïac cuticule subnulle ; chair, pied & lait vert clair 5'	Formol nul	Melzer nul
odeur banale	TL4 chair chapeau vert à mauve clair ; cuticule nulle	Sulfovanilline cuticule nulle ; chair rose fluo dentifrice immédiat	Sulfoformol chair gris verdâtre clair puis vert bleu 90' ; cuticule nulle	mouchoir ?
lait très âcre, brûlant				

### *quieticolor*

H2SO4 nul	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol nul
acide acétique nul	NH4OH chair du pied rose	Gaïac ++ en 2 minutes	Formol nul	Melzer nul
odeur fruitée	TL4 subnul ; chair verte en 15'	Sulfovanilline nul	Sulfoformol nul	Phénolaniline chair rouge sang au- dessus des lames
lait amarescent, orangé immuable (la var. semisanguinascens a le lait qui devient lie-de-vin en quelques minutes)				

### *quietus*

H2SO4	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 chair vert lair	Phénol chair brun pourpre
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac bleu vert 30" chair chapeau et lames ; bleu clair cuticule	Formol nul	Melzer nul
odeur de Punaise des bois, de lessive, de buanderie, de linge mouillé	TL4 chair grisâtre	Sulfovanilline chair bleu ciel	Sulfoformol nul	Mouchoir nul
lait doux sans nuances, abondant, laiteux, immuable				

### *repraesentaneus*

H2SO4	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol accélère violacement
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac nul	Formol nul	Melzer accélère violacement
odeur forte, aromatique (ja- cinthe ?)	TL4 accélère violacement	Sulfovanilline nul	Sulfoformol nul	Mouchoir nul
lait amarescent, blanc immuable isolé, mais violet sur les lames et la chair				

### *romagnesii*

H2SO4	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol chair brun pourpre
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac vert immédiat	Formol chair rose	Melzer chair rose
odeur banale	TL4 nul	Sulfovanilline nul	Sulfoformol nul	Mouchoir nul
lait à peine âcre, blanc immuable isolé, mais devenant roux carotte sur les lames et la chair				

### *rufus*

H2SO4	KOH cuticule décolorée en beige	NaOH cuticule décolorée en beige	FeSO4 nul	Phénol chair pourpre 5'
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac vert lent	Formol nul	Melzer nul
odeur un peu résineuse, acidu- lée	TL4 nul	Sulfovanilline nul	Sulfoformol chair brun noir sale 5'	Mouchoir ?
lait très âcre, blanc				

### *rugatus*

H2SO4	KOH	NaOH	FeSO4 chair pied rouge orange	Phénol
acide acétique	NH4OH	Gaïac	Formol	Melzer
odeur faible d'artichaut	TL4	Sulfovanilline	Sulfoformol	Mouchoir ?
saveur agréable de noisette				

### *ruginosus*

H2SO4 nul	KOH chair verdâtre ; cuticule subnulle	NaOH chair verdâtre ; cuti- cule subnulle	FeSO4 chair gris brun ; cuticule subnulle	Phénol chair pourpre brun ; cuti- cule subnulle
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac chair vert bleu ; cuti- cule vert olive	Formol chair rosâtre ; cuticule subnulle	Melzer nul
odeur banale	TL4 nul	Sulfovanilline gris argenté partout	Sulfoformol nul	mouchoir ?
lait âcre, abondant, blanc, immuable isolé et devenant rose roux sur les lames et la chair				

### *salmonicolor*

H2SO4	KOH nul	NaOH chair brun beige	FeSO4 nul	Phénol chair brune
acide acétique	NH4OH chair brune	Gaïac bleu partout 2'	Formol nul	Melzer chair chapeau vineuse
odeur +/- savonneuse	TL4 nul	Sulfovanilline cuticule et chair lilas clair	Sulfoformol nul	Mouchoir orange vif
lait amarescent à amer, de couleur orange saumon, subimmuable mais parfois +/- vineux à la longue				

### *sanguifluus*

H2SO4	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol nul
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac bleu vert 5'	Formol nul	Melzer nul
odeur banale	TL4 nul	Sulfovanilline chair bleu clair lait décoloré	Sulfoformol nul	Mouchoir nul
lait à saveur amarescente, rouge vineux puis brunissant en séchant sur la chair				

### *scrobiculatus*

H2SO4 chair vert noir, cuticule 0	KOH cuticule nulle ; lait orange vif instantané, décolo- rant en orange clair en 5' puis redevient incolore en 10'	NaOH	FeSO4 cuticule nulle ; chair rose beige carné	Phénol cuticule brun chocolat au lait ; lait nul
acide acétique nul	NH4OH nul	Gaïac nul	Formol chair beige, cuticule 0	Melzer chair vert clair, cuticule 0
odeur	TL4 chair vert émeraude, cuticule 0	Sulfovanilline chair bleu profond, cuticule 0	Sulfoformol chair gris sale, cuticule 0	Mouchoir jaune d'or
lait abominablement âcre				

### *semisanguifluus*

H2SO4	KOH	NaOH	FeSO4	Phénol
acide acétique	NH4OH	Gaiac	Formol	Melzer
odeur fruitée avec traces de buanderie, de lessive	TL4	Sulfovanilline	Sulfoformol	Mouchoir
lait à saveur douce, orange carotte puis devenant sanguin, vineux				

### *subdulcis*

H2SO4 nul	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol cuticule nulle ; chair brun clair puis brun foncé 30'
acide acétique nul	NH4OH nul	Gaiac cuticule vert-de-gris ; chair vert émeraude	Formol nul	Melzer nul
odeur intensité variable de baudruche, de caoutchouc	TL4 nul	Sulfovanilline chair bleu violet ; cuticule gris argent	Sulfoformol cuticule nulle ; chair brun noirâtre	Mouchoir imuable
lait blanc, immuable, doux mais avec une amertume faible au départ, puis de plus en plus prononcée				

### *subsericatus*

H2SO4 nul	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol cuticule nulle ; chair brun pourpre foncé
acide acétique nul	NH4OH nul	Gaiac chair nulle pied bleu vert 5'	Formol nul	Melzer nul
odeur un peu acidulée, caoutchoutée	TL4 chair gris violacé	Sulfovanilline bleu clair	Sulfoformol cuticule rouge orangé	Mouchoir jaune 2'
lait blanc, quasi doux ou un peu amer, jaunissant +/- rapidement sur le mouchoir				

### *subsericatus var. pseudofulvissimus*

H2SO4 nul	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 nul	Phénol cuticule subnulle ; chair brun pourpre foncé
acide acétique nul	NH4OH nul	Gaiac cuticule jaunâtre ; chair vert émeraude	Formol nul	Melzer nul
odeur plus marquée de caoutchouc	TL4 nul	Sulfovanilline chair bleu ciel ; cuticule nulle	Sulfoformol nul	Mouchoir jaune verdâtre en 5-15'
lait blanc, doux à subdoux				

### *subumbonatus*

H2SO4	KOH cuticule chocolat sombre	NaOH cuticule chocolat sombre	FeSO4 nul	Phénol nul
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac cuticule nulle après 5' ; lames chair bleu vert 5'	Formol nul	Melzer nul
odeur forte et marquée de Punaise des bois ou de quietus, puis de chicorée en séchant	TL4 nul	Sulfovanilline cuticule nulle ; chair rose vif	Sulfoformol nul	Mouchoir ?
lait doux, immuable, peu abondant, aqueux				

### *tabidus*

H2SO4	KOH nul	NaOH nul	FeSO4	Phénol
acide acétique	NH4OH	Gaïac	Formol	Melzer
odeur banale	TL4	Sulfovanilline cuticule & chair gris argenté	Sulfoformol	Mouchoir jaune rapide en quelques secondes
lait doux, d'abondance très variable, blanc mais séchant en crème roux sur les lames ; quand champignon imbu et rare en lait, laisser sécher la tache sur le mouchoir (il n'y a pas de trace de jaune...) puis passer du KOH → réaction orange vif qui dure 5' et disparaît				

### *torminosus*

H2SO4	KOH lait jaune orange clair ; cuticule nulle	NaOH lait jaune orange clair ; cuticule nulle	FeSO4 cuticule nulle ; chair rose carné	Phénol subnul puis chair pourpre 90'
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac vert émeraude partout	Formol nul	Melzer nul
odeur banale à peu agréable	TL4 cuticule nulle ; chair subnulle puis traces de vert 90'	Sulfovanilline cuticule nulle ; chair rose clair ; lait gris argenté	Sulfoformol subnul	H2SO4 nul

### *trivialis*

H2SO4	KOH nul	NaOH nul	FeSO4 chair gris clair 60'	Phénol chair rose pourpre 2'
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac chair vert clair ; cuti- cule nulle	Formol nul	Melzer nul
odeur banale à légèrement fruitée	TL4 nul	Sulfovanilline cuticule nulle ; chair rose vif 10'	Sulfoformol cuticule nulle ; chair brun sale clair	Mouchoir
lait âcre				

*turpis (= necator = plumbeus)*

H2SO4	KOH chair mauve dans zone centrale chapeau ; cuticule pourpre	H2SO4 chair mauve dans zone centrale chapeau et sous cuticule ; cuticule pourpre	FeSO4 porphyre en 60'	Phénol chair mauve vineux ; cuticule brun pourpre 5'
acide acétique	NH4OH cuticule mauve clair, chair grise 60'	Gaïac cuticule grise, chair vert émeraude	Formol chair rose clair 10'	Melzer cuticule brun noir ; chair nulle puis gris noir 60'
odeur banale	TL4 chair mauve très à gris argent clair ; cuticule brun rouge	Sulfovanilline rose orangé sur cuticule ; chair rose sous cuticule ; chair bleu lilas à mauve au centre du chapeau	Sulfoformol cuticule brun rosé ; chair vert clair	Mouchoir subnul
lait âcre				

*uvidus*

H2SO4	KOH vert sur cuticule	NaOH	FeSO4	Phénol
acide acétique	NH4OH	Gaïac	Formol	Melzer
odeur banale	TL4	Sulfovanilline	Sulfoformol	Mouchoir mauve clair
lait doux séparé, amarescent et âcrescent sur la chair, violet à vineux améthyste sur les lames et la chair				

*vellereus*

H2SO4	KOH subnul	NaOH cuticule orange très clair	FeSO4 rose orange dans chair puis brun chocolat 10'	Phénol violet pourpre partout 10'
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac cuticule verte en 2" ; vert émeraude partout 10"	Formol nul	Melzer nul
odeur banale	TL4 nul	Sulfovanilline cuticule bleu ciel ; chair bleu mauve	Sulfoformol cuticule gris noirâtre en 10'	Mouchoir immuable

*vietus*

H2SO4	KOH	NaOH	FeSO4	Phénol
acide acétique	NH4OH	Gaïac	Formol	Melzer
odeur banale	TL4	Sulfovanilline chair bleu ciel glauque	Sulfoformol	mouchoir ?

*volemus*

H2SO4 nul	KOH chair jaunâtre à brun sale ; cuticule décolorée beige	NaOH chair jaunâtre à brun sale ; cuticule décolorée beige	FeSO4 chair du pied vert émeraude ; cuticule nulle	Phénol chair pourpre foncé ; cuticule nulle
acide acétique	NH4OH nul	Gaïac bleu sombre chair et lames ; bleu noir immédiat cuticule	Formol chair rose	Melzer chair rose ; lames brun noir
odeur évidente de topinambour, de crustacés à la cuisson, de chenille de Cossus	TL4 nul	Sulfovanilline chair bleu très clair	Sulfoformol chair rose	Mouchoir ?
lait doux, très abondant (la Vachotte...), un peu brunissant sur les lames				

## *zonarius*

Phénaniline chair brun roussâtre	KOH cuticule brunissante ; chair subnulle	NaOH cuticule brunissante ; chair subnulle	FeSO4 tache jaune clair avec bor- dure bleue, sur chair ; brun clair 30'	Phénol chair & cuticule pourpre foncé 10'
acide acétique	NH4OH chair chapeau pourpre noir 60'	Gaïac ++	Formol chair rose clair	Melzer subnul
odeur acidulée, fruitée, agréable	TL4 chair grisâtre	Sulfovanilline chair chapeau rose violet	Sulfoformol chair grisonnante	mouchoir ?
lait légèrement âcre				