

Clé des *Inocybes* lilacins léiosporés cystidiés (groupe d'*Inocybe obscura*)

- 1a.** Pied poudré au moins au sommet par des cystides typiques **2**
1b. Pied nulle part poudré, parfois vilieux par de longs poils à parois non épaissies et à apex non incrusté **9**
- 2a.** Revêtement lisse, fibrilleux apprimé ou rompu en plaquettes, parfois recouvert d'un voile blanchâtre, mais pas de mèches dressées formées de faisceaux de fibrilles **3**
2b. Revêtement différent, les fibrilles étant plus relevées, surtout au disque et dans l'âge, donnant à l'ensemble un aspect plus hérissé. Le chapeau peut être très foncé et le pied est alors recouvert de fibrilles brun purpurin et possède un gros bulbe d'abord marginé **7**
- 3a.** Cystides colorées en jaune par l'observation dans l'ammoniaque **4**
3b. Cystides incolores dans l'ammoniaque **6**
- 4a.** Chapeau de couleur claire, rappelant *Entolorna icterinum*, jaune olivâtre à centre plus roux. Revêtement piléique lisse. Spores 8-10 x 4,5-5,5 µm. Habitat hygrophile *Inocybe ionochlora* Romagn.
 — à spores plus larges x (5) 5,5-6 (7) µm souvent obèses, revêtement plus méchuleux et habitat moins hygrophile: *I. ionochlora* f. ou var. (?) à rechercher.
- 4b.** Cuticule plus sombre **5**
- 5a.** Cuticule hygrophane, fibrilleuse lisse, brun sépia, bistre sépia (aspect de *Cortinarius pulchripes* ou *C. bibulus* selon M. Bon), pâissant au sec et alors « ocracé sâle, un peu rouille ». Spores 8-10,5 x 5-6,5 µm. Cystides plus ou moins jaunes (?) dans l'ammoniaque. Habitat hygrophile (*Betula*, *Salix*...) *Inocybe hygrophana* St. & Glow.
5b. Revêtement piléique non hygrophane, brun purpurin, densément fibrilleuse, "parfois fissuré au disque et montrant alors la chair blanche". Port trapu particulier recouvert d'un voile brunâtre *Inocybe obscura* var. *purpurea* Heim
 — chapeau brun châtain chaud à mamelon sombre, noirâtre, spores (7,5) 8-10 (11) x (5) 6-7µm et habitat sous feuillus argilo-siliceux, cf. *Inocybe* sp., à rechercher.
- 6a.** Cuticule lisse, fibrilleuse et cohérente. Cystides de taille normale (50 à 80 µm). Spores de longueur parfois supérieure à 11 (12) µm (si habitat sur sable et spores plus ou moins irrégulières, voir 8b). Chapeau 1,5-3,5 cm, glabre et lisse, densément fibrilleux vergeté sur fond pâle. Pied égal, d'un beau violet ou violet lila clair en haut, blanc à la base. Les lames sont d'abord blanchâtres ou blanc lilacin à arêtes stériles. Odeur spermatique. Spores 8,5-11 (12,5) x 5-6 (6,5) µm, assez souvent mamelonnées. *Populus*, *Quercus*, *Carpinus*, *Corylus* et *Betula* en terrain argilo-calcaire *Inocybe pusio* P.Karst
 ↓ **6b.** Cuticule différente :
 • recouverte d'un voile blanchâtre évident, lui donnant un aspect presque bicolore. Les caractères microscopiques sont ceux du type *Inocybe pusio* f. *velata* Reumaux
 • typiquement rompue à la fois radialement et concentriquement, donnant un aspect "lépitoïde" au chapeau. Les cystides sont remarquablement courtes et petites, de forme obovoïde à subpyriforme 35-45 x 15-20 µm *Inocybe pusio* f. *elegans* Reumaux
- 6c.** Spores différente, courtes, très larges, d'aspect « trigone-sublosangique ». Variété de très petite taille, « *pusio* miniature » *Inocybe pusio* var. *obscurissima* Heim
 — à revêtement hygrophane, penser à *I. hygrophana*, à cystides plus ou moins jaunes dans l'ammoniaque (5a)
- 7a.** Pied couvert de longues fibrilles brun purpurin et possédant un bulbe apparent, d'abord marginé. Spores particulières, d'aspect « trigone sublosangique ». Chapeau à centre très foncé. Inodore *Inocybe rufa* (Pat.) Sart. et Maire
7b. Pied sans bulbe marginé **8**
- 8a.** Spores homogènes de forme, amygdaliformes, non ou peu mamelonnées. Habitat sous feuillus ou résineux non spécialement maritimes. Chapeau 2-4 (6) cm, écailleux au centre, ocre fauve à

brunâtre. Lames assez pâles à arêtes concolores dans le type et plus foncées dans la forme *marginata* Bon, qui possède de plus des spores un peu plus grandes (jusque 10-12 x 5-7 µm), plus étirées, parfois « sublacéroides ». Pied entièrement lilacin. Odeur spermatique. Spores (7,5) 8-9 (10) x 4,5-5,5 (6) µm. Pigment pariétal incrustant frappant ***Inocybe obscuroides* Orton**
8b. Spores très variable de forme, parfois « subanguleuses et même vaguement gibbeuses par place », et habitat en pinèdes sableuses ou fourrés dunaires plus ou moins humides. Spores 8-11 x 5-6 µm ***Inocybe obscuroides* f. *heterospora* Bon**

9a. Cystides colorées en jaune par l'ammoniaque **10**

9b. Cystides incolores ou très faiblement jaunâtres dans l'ammoniaque **14**

10a. Spores dépassant rarement et alors de peu 10 µm (jusqu'à 11 µm maximum) **11**

10b. Spores de taille facilement supérieure à 10 µm, jusqu'à 13 voire 19 µm, et prenant alors un aspect « bolétoïde ». Réaction rouge rose très lente (jusqu'à une heure) au formol **13**

11a. Spores typiquement de grande largeur si bien qu'elles paraissent pratiquement rondes vues de face, 7-10 x 6-7,5 µm. Chapeau jusqu'à 2 cm, à mamelon souvent saillant. Cuticule fibrillose-tomenteuse de bonne heure et plus ou moins squarreuse au mamelon (squames dressées). Lames claires. Pied bulbilleux, avec des squames brunes apprimées sur les deux tiers inférieurs, carné rougeâtre à reflets violacés vite décolorés au sommet, qui est rendu éparsément pruineux par des poils. Cystides à parois très épaissies. *Picea* en terrain argilo-calcaire ***Inocybe picetorum* Velenovsky**

11a. Spores plus banales, amygdaliformes à sommet parfois plus ou moins étiré **12**

12a. Espèce grêle et plus ou moins élancée, à chapeau de diamètre 1-2,5 cm maximum. Spores ovoïdes à subamygdaliformes (6,5) 7,5-9,5 (11) x 4,5-5,5 µm. Chapeau brun sale, le plus souvent hérissé au moins au mamelon, mais parfois d'abord finement tomenteux puis tomenteux apprimé à fibrilleux vergeté, ou moucheté par des méchules apprimées sur fond plus pâle. Lames grisâtres à brunâtres. Pied souvent renflé bulbilleux, parfois à peine violeté. Odeur faible. Herbe des pelouses ombragées ou des clairières des bois ***Inocybe cincinnata* (Fr.: Fr.) Quélet**

Syn. *I. cincinnata* Fr. ss. Fr., Bres., Heim, Lange ; *I. cincinnatula* Kühner

— *I. tristis* Hruby ressemble à *I. cincinnata* avec des couleurs plus ternes et est totalement dépourvu de couleurs lilacines

12b. Espèce plus robuste. Chapeau jusqu'à 5 cm, fortement hirsute, brun grisâtre sale. Pied égal, en général couvert sur la plus grande partie de sa longueur de fibrilles ou de méchules brunes. Odeur spermatique ou nulle à plus ou moins fruitée. Lames sombres ou arêtes bordées de brun. Chair hyaline à lilacin obscur. Spores (7,5) 8,5 (10) x 5-6,5 µm, souvent angulées ou subpapillées. Cystides à parois très épaisses. Feuillus ou conifères, sur la terre ***Inocybe obscura* (Pers.) Gill.**

13a. Spores 9-11,5 (13) x 5-5,5 (6) µm. Chapeau jusqu'à 3 cm, brun chamois plus ou moins pâissant, recouvert d'un voile blanc grisâtre très net à la loupe, apprimé, donnant souvent à la marge un aspect appendiculé. Lames assez claires, parfois lilacines au début. Chair à odeur forte spermatique. Grégaire sous *Pinus*, *Picea* et *Larix* ... ***Inocybe cincinnata* var. *transiens* Reumaux**

13b. Spores 12-16 (18) x 5-5,5 (7) µm, subfusoides à bolétoïdes ***Inocybe cincinnata* var. *transiens* f. *insignispora* Reumaux**

14a. Odeur parfois forte de *Pelargonium*. Cystides à parois épaisses. Spores de longueur toujours inférieure ou égale à 10 µm. Chapeau 1,3-3 cm, assez pâle, marge restant excédante ou longtemps appendiculée par le voile. Le revêtement est très précocement fissuré radialement, avec une tendance à s'excorier à partir du disque. Lames violet pâle dans la jeunesse, arêtes non brunes. Pied franchement violet avec toujours dans la partie supérieure ou un peu en dessous du sommet une teinte rose rougeâtre ou camée plus ou moins évidente. Spores 8,5-10 x 5-5,5 µm ; Hêtraies ou sapinières mêlées de feuillus ***Inocybe personata* Kühner**

14b. Odeur faible, spermatique. Cystides à parois peu épaissies, parfois même mince. Chapeau jusqu'à 3,5 cm, d'abord brun sale à brun jaune sale puis fauve brun ou brun ocre au sommet et plus clair partout ailleurs. Lames d'abord violacées, cette couleur persistant longtemps. Pied égal, d'un très beau violet améthyste clair. Spores 8,5-10,5 (12) x (4,5) 5-6 µm (si les spores sont beaucoup plus allongées (11) 12,5-16 x 5,5-6 µm, cf. *Inocybe lacera* f. *griseolilacinoides* Bon). En troupe dans l'herbe des pelouses ou en lisière des bois ***Inocybe griseolilacina* Lange**