



FAUNE-PACA

Mars 2023

# Guide d'identification expert des Gastéropodes terrestres de Faune-paca partie 2 - LES SUBCENTIMETRIQUES

## Sommaire

Sommaire .....2

Familles des Gastéropodes majoritairement subcentimétriques.....3

1) **CLAUSILIIDAE**..... 3

1. *Balea perversa*..... 3

2. *Charpentieria itala punctata*..... 4

3. *Clausilia bidentata bidentata* ..... 5

4. *Clausilia bidentata crenulata*..... 6

5. *Clausilia dubia dubia* ..... 7

6. *Clausilia rugosa parvula* ..... 8

7. *Clausilia rugosa provincialis*..... 9

8. *Clausilia rugosa reboudii*..... 10

9. *Cochlodina laminata*..... 11

10. *Macrogaster attenuata*..... 12

11. *Macrogaster mellae mellae*..... 13

12. *Macrogaster mellae leia*..... 13

13. *Macrogaster plicatula*..... 14

14. *Macrogaster ventricosa* ..... 15

15. *Papillifera papillaris*..... 16

16. *Papillifera solida* ..... 17

17. *Ruthenica filograna*..... 18

2) **ENIDAE**..... 19

1. *Chondrula tridens*..... 19

2. *Ena montana*..... 20

3. *Jaminia quadridens* ..... 21

4. *Jaminia quadridens elongata* ..... 22

5. *Merdigera obscura* ..... 23

6. *Zebrina detrita*..... 24

3) **HELICODONTIDAE** ..... 25

1. *Helicodonta obvoluta*..... 25

4) **GEOMITRIDAE**..... 26

1. *Helicella itala*..... 26

1) *Helicella bolenensis*..... 26

5) **HYGROMIIDAE** ..... 27

1. *Candidula gigaxii*..... 27

2. *Candidula unifasciata rugosiuscula*..... 28

3. *Candidula unifasciata unifasciata* ..... 29

4. *Cernuella aginnica* ..... 30

5. *Cernuella cisalpina* ..... 30

6. *Cernuella neglecta*..... 30

7. *Cernuella virgata* ..... 31

8. *Ciliella ciliata* ..... 32

9. *Cochlicella acuta*..... 33

10. *Cochlicella barbara*..... 34

11. *Cochlicella conoidea* ..... 35

12. *Euomphalia strigella strigella*..... 36

13. *Hygromia cinctella*..... 37

14. *Microxeromagna lowei*..... 38

15. *Monacha cantiana* ..... 39

16. *Monacha cartusiana* ..... 40

17. *Monacha cemenelea*..... 41

18. *Monacha martensiana* ..... 42

19. *Trochoidea elegans*..... 43

20. *Trochoidea pyramidata* ..... 44

21. *Trochoidea trochoides* ..... 45

22. *Trochulus hispidus* ..... 46

23. *Trochulus sericeus* ..... 47

24. *Urticicola glabellus glabellus* ..... 48

25. *Urticicola isaricus isaricus* ..... 49

26. *Urticicola isaricus ventouxianus*..... 49

27. *Urticicola mounierensis mounierensis*..... 50

28. *Urticicola mounierensis maynardi* ..... 50

29. *Urticicola suberinus*..... 51

30. *Urticicola moutonii* ..... 51

31. *Xerocrassa geayeri*..... 52

32. *Xeropicta derbentina*..... 53

33. *Xerosecta cespitum* ..... 54

34. *Xerosecta terverii* ..... 56

35. *Xerosecta introducta* ..... 57

36. *Xerotricha apicina* ..... 58

37. *Xerotricha conspurcata*..... 59

## Familles des Gastéropodes majoritairement subcentimétriques

### 1)CLAUSILIIDAE

**Description** : petits gastéropodes terrestres à coquille majoritairement senestre et fusiforme. L'ouverture avec une gouttière basale permet de différencier le genre Clausilia du genre Macrogastra. La détermination des genres et des espèces est complexe car les systèmes apertural et cervical doivent être examinés ce qui nécessite souvent la découpe de la coquille.

#### 1. *Balea perversa*

**Répartition** : présence dans les Alpes et Préalpes.



**Biotope** : escargot saxicole, jamais au sol, sur les rochers ou les vieux murs secs, parfois sur les troncs d'arbres.

**Critères** : 7 à 10 mm sur 2,2 à 2,7 mm, coquille dont la partie la plus large se situe à la base contrairement au genre Clausilia et une bouche sans dents.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 2. *Charpentieria itala punctata*

**Répartition** : présence potentielle partout en PACA.



**Biotope** : sur les rochers ou les murs jusqu'en ville.

**Critères** : 18 à 23 mm sur 3 à 5 mm, Clausilidae particulièrement grand contrairement aux autres espèces, coquille assez lisse aux sutures avec papilles blanches.

Le système apertural peut être examiné pour confirmation, les lamelles spirale et pariétale supérieure sont disjointes chez les Charpentieria et les Cochlodina, contrairement au Clausilia ou au Macrogastra.

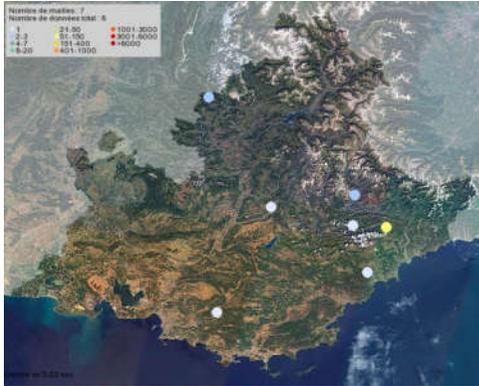
*Charpentieria dyodon thomasiana*, une espèce potentielle en PACA, a des sutures sans papilles.



Photos © Luc SOURET

### 3. *Clausilia bidentata bidentata*

**Répartition** : présence potentielle partout en PACA.



**Biotope** : souvent sur les rochers avec une bonne hygrométrie.

**Critères** : 9 à 12 mm sur 2,3 à 2,7 mm, coquille régulièrement striée, plus large que *Clausilia rugosa* et moins grand que *Clausilia dubia*.

Le système apertural doit être examiné pour confirmation, la gouttière basale propre aux *Clausilia*, la lamelle subcolumellaire fortement incurvée vers l'avant qui exclut *Clausilia dubia*, et la lamelle inférieure très faiblement en forme de S qui exclut toutes les autres espèces.



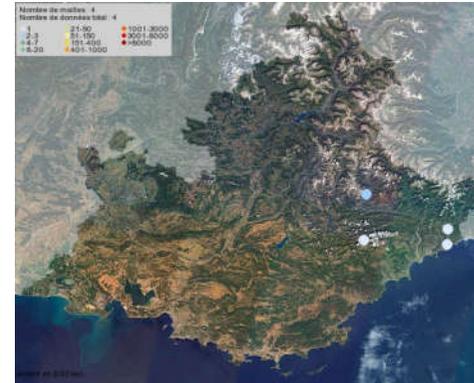
Photo © Joss DEFFARGES



Photo © Philippe FAVRE

### 4. *Clausilia bidentata crenulata*

**Répartition** : endémique de Ligurie, rare en dehors des Alpes-Maritimes.



**Critères** : sous-espèce à l'apex plus cylindrique et aux costulations plus espacées, avec une crête cervicale plus marquée.



Photo © Joss DEFFARGES



Photo © Guillaume LABEYRIE

## 5. *Clausilia dubia dubia*

Répartition : Hautes-Alpes.



Biotope : souvent sur les rochers avec une bonne hygrométrie.

Critères : 11 à 14 mm sur 2,7 à 3,2 mm, plus large que *Clausilia bidentata*.

Le système apertural doit être examiné pour confirmation, la gouttière basale propre aux *Clausilia*, la lamelle subcolumellaire peu incurvée vers l'avant qui exclut toutes les autres espèces.



Photos © Marc CORAIL

## 6. *Clausilia rugosa parvula*

Répartition : présence potentielle partout en PACA.



Biotope : souvent sur les rochers ou arbres moussus avec une bonne hygrométrie.

Critères : 7 à 12 mm sur 1,9 à 2,5 mm, coquille plus lisse que les autres *Clausilia*.

Le système apertural doit être examiné pour confirmation, la gouttière basale propre aux *Clausilia*, la lamelle subcolumellaire fortement incurvée vers l'avant qui exclut *Clausilia dubia*, et la lamelle inférieure plus en forme de S qui exclut *Clausilia bidentata*, avec une bifurcation indistincte qui exclut *Clausilia cruciata*. Chez les ssp de type *parvula*, la partie distale du clausilium est rétrécie et voilée, avec un lobe terminal pratiquement absent, et la ssp *parvula* a des costulations très fines, et la partie inférieure de la lunelle arquée vers l'intérieur.

Deux espèces potentielles en PACA ont le lobe terminal du clausilium plus ou moins distinct et arqué vers l'avant, la ssp *pinii* aux costulations moyennement serrées, et la ssp *belonidea* dont la coquille est lisse comme *parvula*. Se reporter à la bibliographie pour confirmation des identifications.



Photos © Maélan ADAM

## 7. *Clausilia rugosa provincialis*

**Répartition** : sous-espèce à la présence potentielle du Rhône au Verdon.



**Biotope** : souvent sur les rochers ou arbres moussus avec une bonne hygrométrie.

**Critères** : 7 à 12 mm sur 1,9 à 2,5 mm, coquille plus lisse que les autres *Clausilia*.

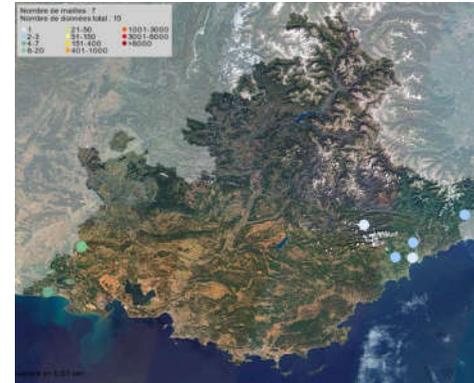
Le système apertural doit être examiné pour confirmation, la gouttière basale propre aux *Clausilia*, la lamelle subcolumellaire fortement incurvée vers l'avant qui exclut *Clausilia dubia*, et la lamelle inférieure plus en forme de S qui exclut *Causilia bidentata*, avec une bifurcation indistincte qui exclut *Clausilia cruciata*. Chez les ssp de type *parvula*, la partie distale du clausilium est rétrécie et voilée, avec un lobe terminal pratiquement absent. *Clausilia rugosa provincialis* a des costulations peu espacées, et la partie distale du clausilium fortement voilée avec le lobe terminal pointant vers l'avant.



Photo © Paul Menard

## 8. *Clausilia rugosa reboudii*

**Répartition** : présence potentielle partout en PACA.



**Biotope** : souvent sur les rochers ou arbres moussus avec une bonne hygrométrie.

**Critères** : 7 à 12 mm sur 1,9 à 2,5 mm, coquille plus lisse que les autres *Clausilia*, avec des costulations très peu espacées.

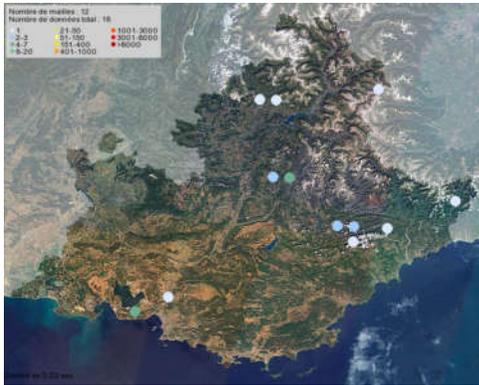
Le système apertural doit être examiné pour confirmation, la gouttière basale propre aux *Clausilia*, la lamelle subcolumellaire fortement incurvée vers l'avant qui exclut *Clausilia dubia*, et la lamelle inférieure plus en forme de S qui exclut *Causilia bidentata*, avec une bifurcation indistincte qui exclut *Clausilia cruciata*. Chez les ssp de type *parvula*, la partie distale du clausilium est rétrécie et voilée, avec un lobe terminal pratiquement absent, et la ssp *reboudii* a des costulations étroitement espacées.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 9. *Cochlodina laminata*

**Répartition** : absent du sud du Var.



**Biotope** : dans la litière en forêt à feuilles caduques, en hêtraie, sur la mousse et les rochers avec une bonne hygrométrie.

**Critères** : 13 à 18 mm sur 3,5 à 4,4 mm, coquille lisse en forme de quille aux sutures sans papilles blanches et le système cervical n'a pas de lunelle blanche.

Le système apertural peut être examiné pour confirmation, les lamelles spirale et pariétale supérieure sont disjointes et le clausilium est échancré.

Trois autres espèces sont potentielles, *Cochlodina comensis* et *Cochlodina triloba* qui ont une taille inférieure à 14mm, et *Cochlodina fimbriata* dont le callus palatal est blanc et bien distinct comme *Cochlodina triloba*.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ



Photos © Marc CORAIL

## 10. *Macrogastrea attenuata*

**Répartition** : absent du Var et des Alpes-Maritimes.

**Biotope** : en forêt humide, sur la mousse et les rochers.

**Critères** : 13 à 16 mm sur 3,3 à 3,7 mm, coquille aux sutures avec papilles blanches, de taille supérieure aux *Macrogastrea mellae*.

Le système cervical a une lunelle blanche avec une bosse cervicale pas très forte contrairement à *Macrogastrea ventricosa*. Le système apertural doit être examiné pour confirmation, pas de gouttière basale et le pli infrapatal antérieur moins distinct que *Macrogastrea mellae*, avec un pli principal plus long que *Macrogastrea plicatula*.

Deux sous-espèces sont potentielles, *Macrogastrea attenuata sabaudina*, et *Macrogastrea attenuata lineolata* aux costulations plus resserrées.



Photos © Walter Wimmer

### 11. *Macrogastra mellae mellae*

**Répartition** : endémique de la frontière italienne.



**Biotope** : en forêt humide, sur la mousse et les rochers.

**Critères** : 10 à 13 mm sur 2,7 à 3,6 mm, coquille aux sutures avec papilles blanches, le plus petit des *Macrogastra*.

Le système cervical a une lunelle blanche avec une bosse cervicale pas très forte contrairement à *Macrogastra ventricosa*. Le système apertural doit être examiné pour confirmation, pas de gouttière basale et le pli infrapatal antérieur plus distinct que *Macrogastra attenuata*, avec un pli principal plus long que *Macrogastra plicatula*.

Une sous-espèce endémique du Cians a des costulations plus marquées, *Macrogastra mellae ripkeni*.



Photo © Gaëtan JOUVENEZ

### 12. *Macrogastra mellae leia*

**Répartition** : endémique de la frontière italienne.



**Critères** : coquille plus lisse que la ssp *mellae*.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 13. *Macrogastra plicatula*

**Répartition** : présence potentielle partout sauf à l'approche du littoral.



**Biotope** : en forêt humide, sur la mousse et les rochers.

**Critères** : 11 à 14 mm sur 2,8 à 3,2 mm, coquille aux sutures avec papilles blanches, pli infrapatal antérieur développé.

Le système cervical a une lunelle blanche avec une bosse cervicale pas très forte contrairement à *Macrogastra ventricosa*. Le système apertural doit être examiné pour confirmation, pas de gouttière basale et la lamelle spirale proche de la lamelle supérieure.

Une espèce plus montagnarde que *Macrogastra plicatula* a la lamelle inférieure montant parallèlement au bord columellaire, *Macrogastra badia alpina*.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

#### 14. *Macrogastra ventricosa*

Répartition : Alpes le long de la frontière italienne.



Biotope : en forêt humide, sur la mousse et les rochers.

Critères : 17 à 19 mm sur 3,8 à 4,4 mm, coquille aux sutures avec papilles blanches, le plus grand des *Macrogastra*, bosse cervicale forte et pratiquement aucun pli interlamellaire.



Photo © tasty\_y

#### 15. *Papillifera papillaris*

Répartition : essentiellement sur une large bande littorale pour la ssp *papillaris*. La ssp affinis aux costulations plus fortes n'a plus été observée depuis 1944 dans la région de Toulon.



Biotope : surtout sur affleurement calcaire.

Critères : 11 à 17 mm sur 2,5 à 4,5 mm, coquille aux sutures avec de fortes papilles blanches, le dernier tour rétréci avec une lunelle peu marquée.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 16. *Papillifera solida*

**Répartition :** essentiellement sur la bande littorale.



**Biotope :** surtout sur affleurement calcaire.

**Critères :** 10 à 17 mm sur 3 à 4 mm, coquille aux sutures avec de très faibles papilles blanches, le dernier tour rétréci avec une lunelle bien nette.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ



Photos © Joss DEFFARGES

## 17. *Ruthenica filigrana*

**Répartition :** localisée à l'est du fleuve Var.



**Biotope :** surtout dans la litière.

**Critères :** 7,5 à 9 mm sur 2 à 2,2 mm, petit Clausilidae aux côtes marquées et espacées.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 2) ENIDAE

### 1. *Chondrula tridens*

**Répartition** : potentiel partout en PACA mais peu de données récentes.

**Biotope** : milieux ensoleillés et secs.

**Critères** : 7 à 16 mm sur 4 à 5 mm, coquille brune jaunâtre faiblement brillante et finement striée. Ouverture blanche caractéristique avec trois dents.



Photo © sofia-b



Photo © Walter WIMMER

### 2. *Ena montana*

**Répartition** : potentiel le long de la chaîne alpine.



**Biotope** : forêt humide à feuilles caduques et en mélèzin en altitude.

**Critères** : 14 à 17 mm sur 6 à 7 mm, coquille peu brillante radialement striée, les stries étant légèrement spiralées donnant un aspect granuleux à la surface de la coquille. Ouverture sans dent connectée par une fine couche blanche au côté pariétal.



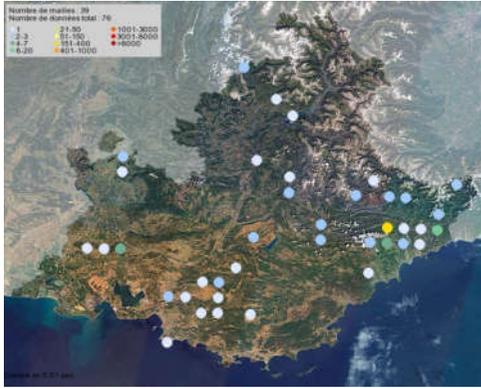
Photo © Thorsten USEE



Photos © Tobias SCHÖNBERG

### 3. *Jaminia quadridens*

**Répartition** : potentiel partout en PACA.



**Biotope** : entre les rochers souvent sur substrat calcaire, dans les pentes et les pâtures.

**Critères** : 7 à 12 mm sur 3,5 à 4 mm, coquille senestre peu brillante et solide, beige ou brune avec des lignes irrégulières. Ouverture avec 4 dents disposées de manière caractéristique.



Photos © Luc SOURET



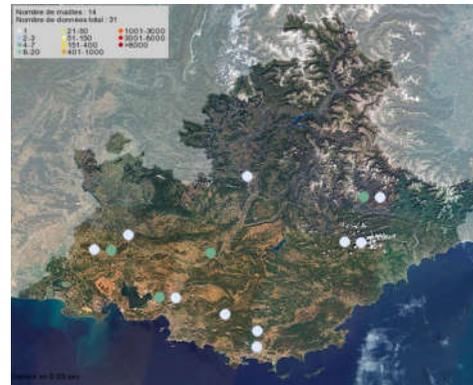
Photos © Gaëtan JOUVENEZ



Photo © Julien RENOULT

### 4. *Jaminia quadridens elongata*

**Répartition** : sous-espèce potentielle partout en PACA.



**Critères** : 10 à 15 mm, coquille senestre plus grande et bombée, proportionnellement plus large que la sous-espèce nominale.

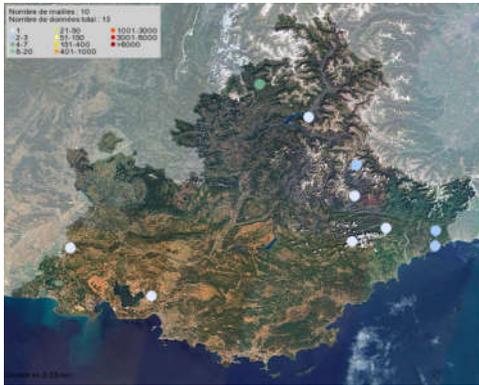


Photos © Guilhem BARNEIX



## 5. *Merdigera obscura*

**Répartition** : potentiel partout en PACA.



**Biotope** : dans la litière et sous les troncs en milieu rocheux dans les forêts à feuilles caduques.

**Critères** : 8,5 à 10 mm sur 3 à 4 mm, coquille brune densément et radialement striée. Ouverture blanche sans lèvre connectant le côté pariétal.



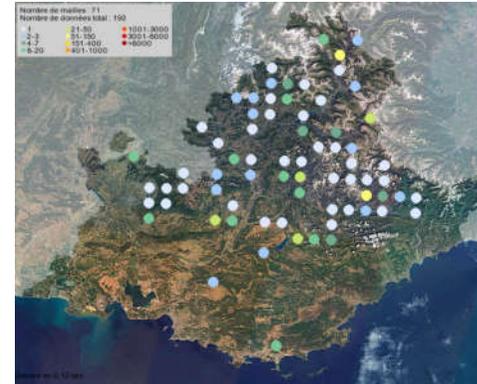
Photo © Olivier ARIEY-JOUGLARD



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 6. *Zebrina detrita*

**Répartition** : potentiel partout en PACA.



**Biotope** : milieux secs et chauds, prairies rocailleuses.

**Critères** : 12 à 30 mm sur 8 à 12 mm, coquille très solide grossièrement striée, blanc crème zébrée de larges rayures colorées caractéristiques.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

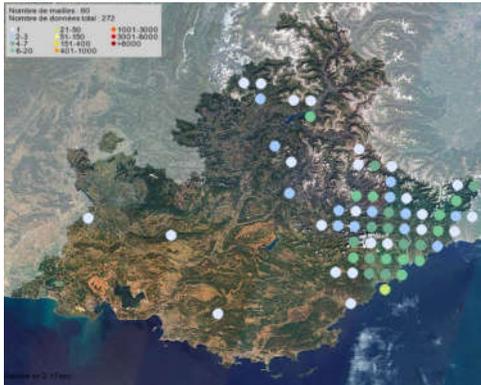


Photos © Luc SOURET

### 3) HELICODONTIDAE

#### 1. *Helicodonta obvoluta*

**Répartition** : potentiel partout, mais densité plus forte dans les Alpes-Maritimes.



**Biotope** : en forêt, dans la litière, les branches mortes, sur les rochers calcaires et en cavité.

**Critères** : 5 à 7 mm sur 11 à 15 mm, coquille brune en forme de meule de fromage sur 5 ou 6 tours étroits. Les juvéniles sont particulièrement poilus. Les adultes sont glabres, avec une ouverture sans dents en forme de croissant, un péristome blanc épaissi et un ombilic profond.



Photos © Joss DEFFARGES

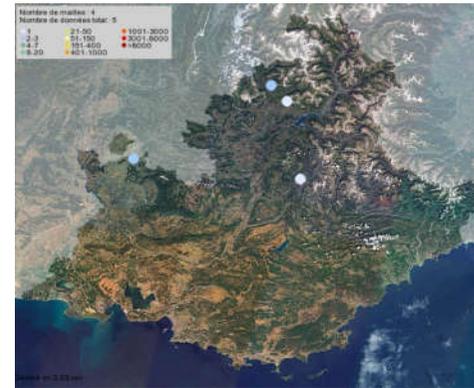


Photo © Gaëtan JOUVENEZ

### 4) GEOMITRIDAE

#### 1. *Helicella itala*

**Répartition** : peu fréquent en PACA où il est en limite de répartition, confirmation par dissection.



**Biotope** : pelouses calcaires et milieux ouverts.

**Critères** : 5 à 12 mm sur 9 à 25 mm, coquille faiblement et irrégulièrement striée, blanche, jaunâtre ou rosée, avec des bandes brunes pâles ou sombres. L'ombilic est très profond et large. La coquille assez plate permet de le différencier de *Ceruella neglecta* qui est très légèrement bombé.



Photos © Marc CORAIL

#### 1) *Helicella bolenensis*

**Répartition** : localisé principalement dans la basse vallée du Rhône et vers Aix-en-Provence, confirmation par dissection.

**Biotope** : milieux secs sablonneux ou rocheux.

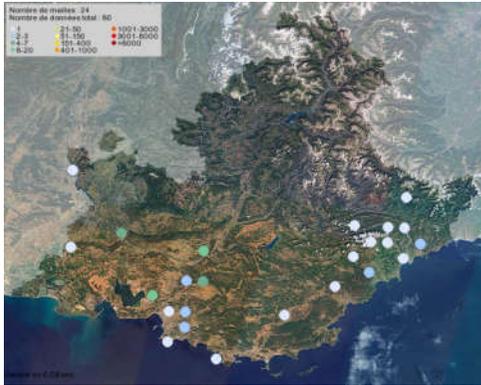
**Critères** : 6,5 à 11,5 mm sur 8 à 14 mm, coquille finement et densément striée, blanchâtre ou semblable à *Helicella itala*. Ouverture avec une lèvre blanche et un ombilic moyennement large recouvert au quart par la columelle.

## 5)HYGROMIIDAE

**Description :** gastéropodes terrestres de taille petite à moyenne estivant souvent sur les plantes ou divers supports.

### 1. *Candidula gigaxii*

**Répartition :** très large bande littorale, absent en montagne.



**Biotope :** au sol dans les milieux ouverts ensoleillés, monte aussi dans la végétation.

**Critères :** 5,4 à 8,1 mm sur 7,4 à 12,2 mm, coquille striée brun clair ou couleur sable, plus petit et moins plat que les Xerosecta. Ombilic étroit, large seulement au dernier tour.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 2. *Candidula unifasciata rugosiuscula*

**Répartition :** très large bande littorale du Vaucluse au Var.



**Biotope :** milieux secs peu végétalisés.

**Critères :** 3 à 5 mm sur 5 à 8 mm, coquille fortement striée, légèrement carénée avec le chapeau déprimé, gris clair avec d'étroites bandes sombres. Ombilic étroit mais l'avant-dernière spire est bien visible.

La sous-espèce *Candidula unifasciata acosmia* est moins striée, plus petite avec des spires plus étroites.



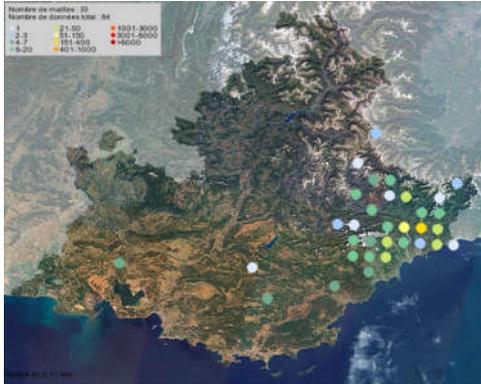
Photos © Mathieu PELISSIE



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 3. *Candidula unifasciata unifasciata*

**Répartition** : commun, potentiel partout jusqu'à 2400 mètres d'altitude.



**Biotope** : milieux secs peu végétalisés avec rochers, sur substrat calcaire ou sur les murs, dans les vignes et les jardins, souvent proche du thym.

**Critères** : 3,5 à 5 mm sur 5,5 à 7 mm, coquille faiblement striée, chapeau convexe, blanc ou gris clair avec une bande sombre. Chez les adultes, la lèvre intérieure est épaisse et l'ombilic moyennement étroit.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 4. *Cernuella aginnica*

**Biotope** : milieux ouverts et secs.

**Critères** : 6 à 11 mm sur 8 à 18 mm, coquille striée régulièrement, blanchâtre avec un apex grisâtre, avec des bandes sombres souvent interrompues, le dernier tour étant bien rond. L'ombilic est rond également, assez étroit et modérément profond par rapport aux autres *Cernuella*. Chez les adultes, la lèvre intérieure est plus ou moins brun rougeâtre, et l'ouverture est généralement ronde.

### 5. *Cernuella cisalpina*

**Biotope** : milieux ouverts et secs.

**Critères** : 7 à 8 mm sur 9 à 12 mm, coquille striée régulièrement, jaunâtre à brunâtre, avec des bandes pâles. L'ombilic est rond, moins étroit et semblant plus profond que *Cernuella aginnica*. Chez les adultes, la lèvre intérieure est blanchâtre à rougeâtre, et l'ouverture est elliptique.

### 6. *Cernuella neglecta*

**Biotope** : friches et prairies sèches rocailleuses, jardins et bords de route.

**Critères** : 6 à 10 mm sur 9 à 18 mm, coquille très déprimée, le chapeau étant presque plat, striée faiblement et irrégulièrement, blanchâtre avec des bandes brunes. L'ombilic est rond et profond, plus large que *Cernuella cisalpina*. Chez les adultes, la lèvre intérieure est souvent rosâtre, et l'ouverture est légèrement elliptique.

**Répartitions** : probablement tous communs sur une large bande littorale, mais les *Cernuella* sont difficiles à identifier, et donc, à cartographier.

Les trois espèces sont très variables et peuvent être confondues avec d'autres genres, et avec *Cernuella virgata* qui est en général moins strié, avec un chapeau plus développé qui lui donne plus de hauteur, et dont les bandes sombres sont rarement interrompues. **Sans examen d'une population adulte ou dans le doute, on saisira *Cernuella* indéterminé, d'autant que la confirmation se fait par dissection.**



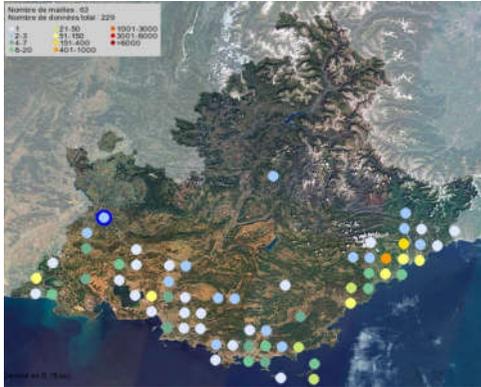
Photos © Mathieu PELISSIE



Photo © Emmanuel TCHENG

## 7. *Ceriuella virgata*

**Répartition** : commun sur une large bande littorale.



**Biotope** : milieux secs, dunes et sur substrat calcaire, bords de route et champs cultivés.

**Critères** : 8 à 15 mm sur 12 à 23 mm, coquille très variable finement nervurée et peu striée, blanchâtre à jaunâtre avec parfois des flammèches rouges et des largeurs de bandes brunes variables. Le chapeau est souvent bien bombé en PACA ce qui permet de le distinguer des espèces proches en apparence. Chez l'adulte, l'ombilic est souvent excentrique et la lèvre intérieure est rougeâtre à violacée, la couleur débordant largement sur l'ouverture de la coquille



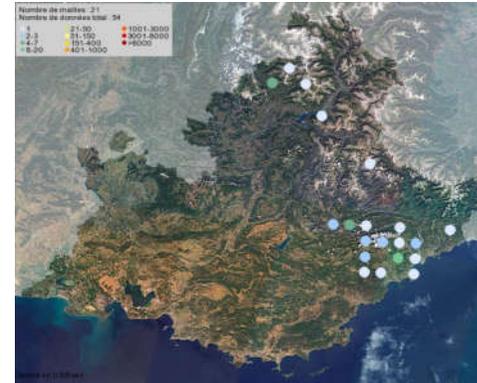
Photos © Gaëtan JOUVENEZ



Photos © Joss DEFFARGES

## 8. *Ciliella ciliata*

**Répartition** : potentiel partout mais rare dans les Bouches-du-Rhône.



**Biotope** : pentes herbeuses, bord de rivière en montagne, pâtures, parfois en forêt et dans les parcs et jardins.

**Critères** : 4 à 6 mm sur 9 à 12 mm, coquille brune striée avec des épines, assez plate et carénée à la périphérie. Petit ombilic légèrement recouvert par la lèvre.



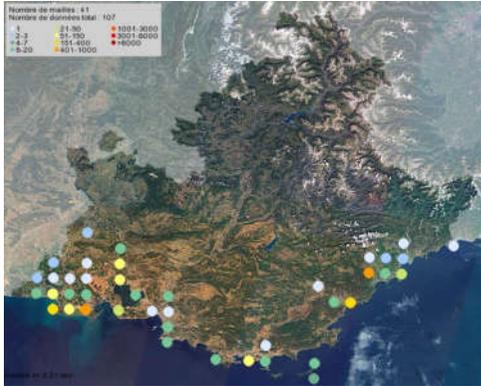
Photos © Marc CORAIL



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 9. *Cochlicella acuta*

**Répartition** : large bande littorale mais souvent plus localisé que *Cochlicella barbara*.



**Biotope** : habitats sablonneux et secs, dunes et prairies ensoleillées, jusque dans les jardins.

**Critères** : 4 à 7 mm sur 9 à 15 mm, coquille blanche avec des taches brunes quand il est juvénile, plus brunâtre quand il est adulte. Plus long et mince que *Cochlicella barbara*.



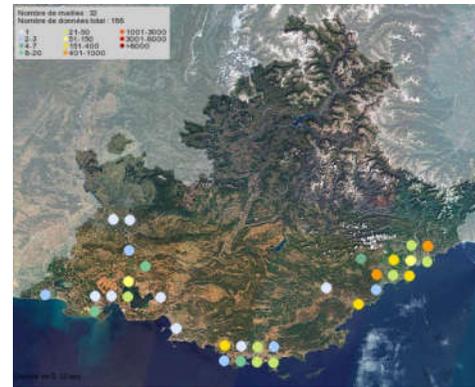
Photos © Maurice et Annie GASPERINI



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 10. *Cochlicella barbara*

**Répartition** : large bande littorale, souvent en forte densité.



**Biotope** : habitats sablonneux et secs, dunes végétalisées et prairies ensoleillées.

**Critères** : 4,5 à 7 mm sur 7 à 15 mm, souvent 5 mm sur 9 mm, coquille blanchâtre, grisâtre ou jaunâtre, avec des bandes ou des taches brunes, souvent plus brunâtre, plus court et moins mince que *Cochlicella acuta*.

*Cochlicella barbara* en haut, bien large, pour comparaison avec *Cochlicella acuta* en bas, bien mince.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ



Photo © Jacques HALLOT

### 11. *Cochlicella conoidea*

Répartition : à reconfirmer, très localisé, Camargue et Villepey.

Biotope : habitats sablonneux et arrière-plages.

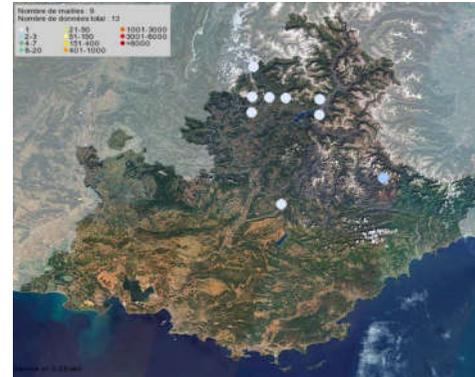
Critères : 6 à 9 mm sur 5 à 6 mm, coquille légèrement grisâtre avec des taches brunes et souvent une bande sur le dernier tour. Très court et de fort diamètre par rapport aux autres *Cochlicella*.



Photo © Eduard MARQUES

### 12. *Euomphalia strigella strigella*

Répartition : uniquement dans la moitié nord de PACA.



Biotope : forêts claires et prairies semi-humides.

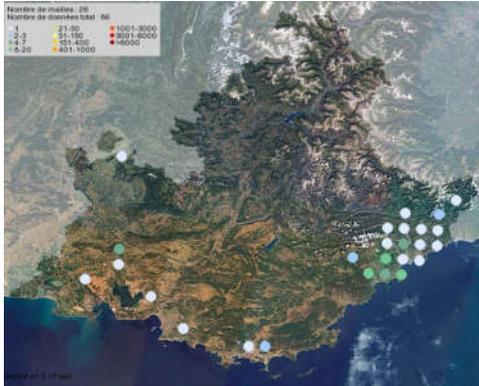
Critères : 8 à 12 mm sur 13 à 18 mm, coquille solide brunâtre à gris jaunâtre, ombilic ouvert plus large que *Monacha cantiana*, dernier tour plus étroit du côté pariétal. Les juvéniles sont poilus.



Photos © Marc CORAIL

### 13. *Hygromia cincitella*

**Répartition** : large répartition mais rare au-dessus de 700 mètres.



**Biotope** : milieux ouverts proches des cours d'eau.

**Critères** : 6 à 7 mm sur 10 à 12 mm, coquille aplatie brunâtre un peu translucide, à sutures peu profondes. Ouverture simple sans lèvre avec un ombilic très étroit recouvert par la columelle.



Photo © Patrick KERN



Photo © Joss DEFFARGES



Photo © Guy BOURDERIONNET

### 14. *Microxeromagna lowei*

**Répartition** : large bande littorale.



**Biotope** : milieux sinanthropes.

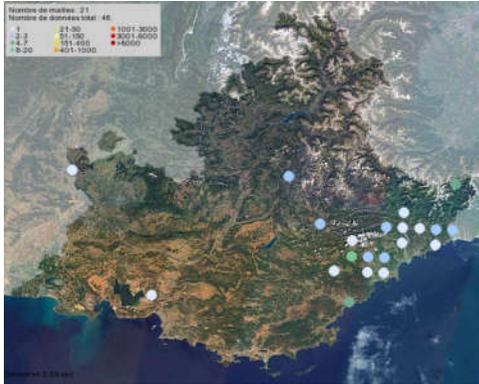
**Critères** : 3 à 5 mm sur 5,5 à 8,5 mm, coquille légèrement poilue, blanc sale avec beaucoup de taches brunes et des bandes entrecoupées régulièrement. Peut être confondu avec *Xerotricha conspurcata*, mais les poils sont plus denses et plus courts.



Photos © Mathieu PELISSIE

### 15. *Monacha cantiana*

**Répartition** : très large bande littorale jusqu'au contreforts alpins.



**Biotope** : jamais en forêt. Herbes hautes le long des haies, terrains vagues et le long des routes, plus souvent en terrains calcaires mais aussi dans les dunes.

**Critères** : 11 à 14 mm sur 16 à 20 mm, coquille au chapeau légèrement convexe, souvent blanc crème, parfois plus sombre, avec des poils sur les tours supérieurs. Ouverture avec une lèvre blanche ou rougeâtre contrastée et un ombilic plus large que *Monacha cartusiana*.

Peut être confondu avec *Monachoides incarnatus* qui a des microsculptures réticulées régulières caractéristiques sur la coquille et qui est fortement potentiel en PACA.



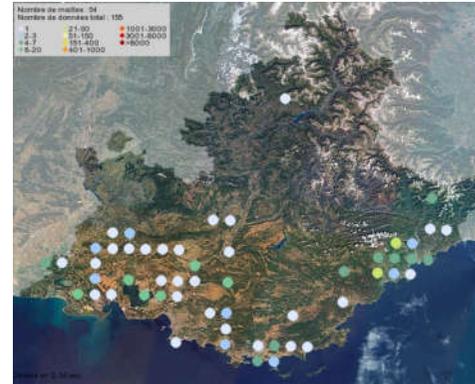
Photo © Mathieu PELISSIE



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 16. *Monacha cartusiana*

**Répartition** : partout jusqu'au contreforts alpins.



**Biotope** : milieux ombragés, sous les arbustes en forêt et dans les milieux secs.

**Critères** : 9 à 13 mm sur 14 à 19 mm, coquille légèrement striée au chapeau convexe, souvent blanchâtre ou beige, avec des poils épars. Ouverture avec une marge orangée ou rougeâtre et une lèvre blanche. L'ombilic est très étroit, partiellement recouvert par la columelle.



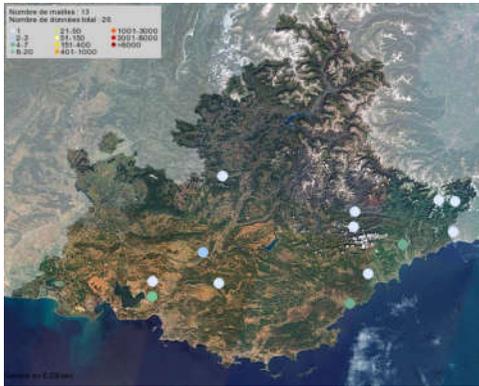
Photo © Joss DEFFARGES



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 17. *Monacha cemelelea*

**Répartition** : partout jusqu'au contreforts alpins.



**Biotope** : milieux ouverts arbustifs, oliveraies.

**Critères** : 12 à 13 mm sur 18 à 21 mm, coquille au chapeau convexe plus ronde que les autres *Monacha*, brun rougeâtre avec une ligne claire entre les taches brunes. Ouverture avec une marge jaunâtre et une lèvre légèrement rouge ou rose. L'ombilic est étroit et profond.



Photos © Mathieu PELISSIE

### 18. *Monacha martensiana*

**Répartition** : endémique italien introduit autour de Tende.



**Biotope** : prairies de moyenne montagne sur substrat calcaire.

**Critères** : 9 à 11 mm sur 16 à 20 mm, coquille blanchâtre au chapeau brunâtre peu convexe, irrégulièrement strié.

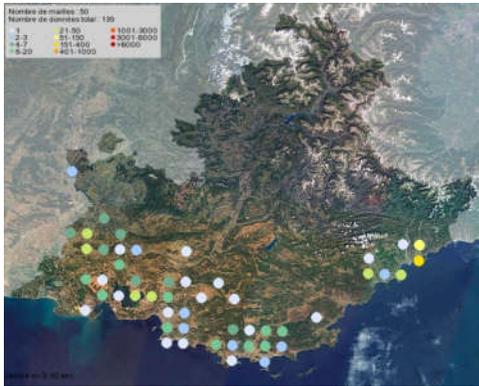
Ouverture avec une marge et une lèvre blanches. L'ombilic est plus large que les autres *Monacha* de PACA.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 19. *Trochoidea elegans*

**Répartition :** large bande littorale.



**Biotope :** prairies sèches ensoleillées, dunes, pentes herbeuses sèches, pentes rocheuses calcaires.

**Critères :** 5 à 11 mm sur 6 à 12 mm, coquille conique à bords grossiers, blanc grisâtre à bandes brunes, moins haute que les autres *Trochoidea*. L'ombilic est ouvert, rond et étroit.



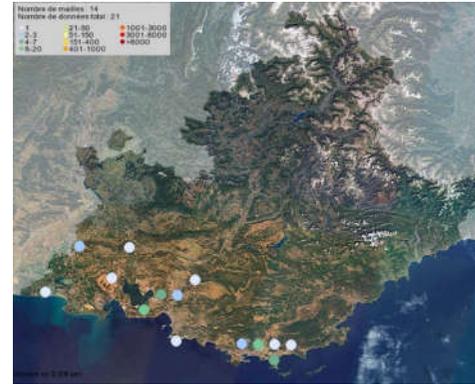
Photos © Florent LECOURTIER



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 20. *Trochoidea pyramidata*

**Répartition :** bande littorale.



**Biotope :** milieux ouverts et secs.

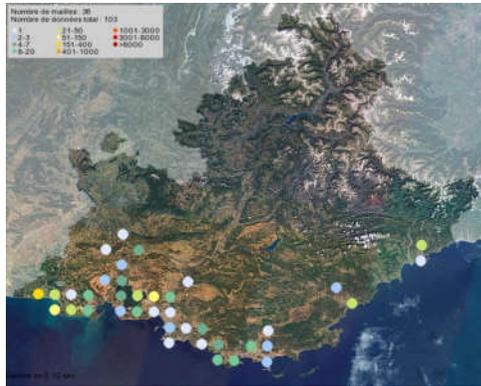
**Critères :** 6 à 8 mm sur 7 à 10 mm, coquille conique striée, non carénée et légèrement brillante, blanche avec une petite bande brune ou des taches. Ouverture avec une forte lèvre blanche et un ombilic étroit.



Photos © Mathieu PELISSIE

## 21. *Trochoidea trochoides*

**Répartition** : bande littorale.



**Biotope** : végétation sèches et dunes.

**Critères** : 4,5 à 8 mm sur 4,5 à 8 mm, coquille striée carénée et convexe au dernier tour, opaque blanchâtre ou jaunâtre, avec une bande brune ou des bandes interrompues. Ouverture oblique avec une lèvre blanche et un ombilic ouvert.



Photo © Olivier LEBLANC



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 22. *Trochulus hispidus*

**Répartition** : potentiel partout mais probablement rare sur le littoral, cependant le genre *Trochulus* est en cours de révision systématique.



**Biotope** : milieux humides dans les bois clairs, cultures et friches.

**Critères** : 3 à 6 mm sur 5 à 11 mm, coquille irrégulièrement striée, légèrement carénée à la périphérie, brunâtre à crème, parfois avec une petite bande brune à la périphérie, avec des poils courts incurvés surtout sur les juvéniles. Ouverture avec une fine lèvre blanche et un ombilic ouvert et large de taille variable.

*Trochulus plebeius* est potentiel en PACA, avec un ombilic plus étroit et un chapeau plus haut.



Photo © Laurent BOUVIN



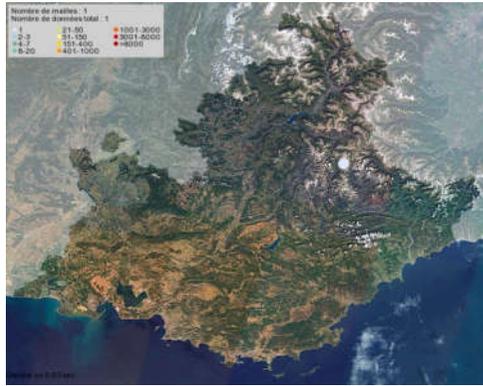
Photos © Marc CORAIL



Photo © Mathieu PELISSIE

### 23. *Trochulus sericeus*

**Répartition** : plus montagnard que *Trochulus hispidus*, cependant le genre *Trochulus* est en cours de révision systématique.



**Biotope** : milieux variés, forêts de conifères, pâtures et ruines.

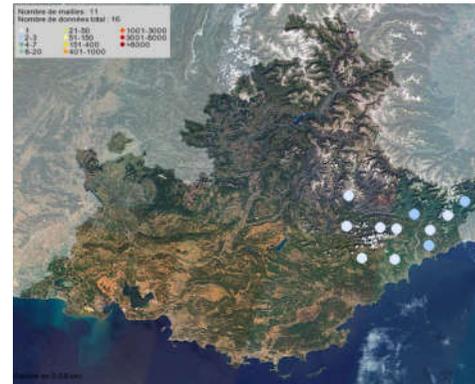
**Critères** : 4 à 6 mm sur 5 à 11 mm, coquille plus convexe, moins carénée, avec un ombilic plus étroit, une lèvre plus fine et des poils plus longs que *Trochulus hispidus*.



Photo © Christian WIDMANN

### 24. *Urticicola glabellus glabellus*

**Répartition** : potentiel partout en PACA, mais absent en haute montagne et sur le littoral des Bouches-du-Rhône. La sous-espèce *telonensis* est plus littorale mais sa validité est discutée.



**Biotope** : milieux ouverts et friches, souvent en substrat calcaire sous les rocs et les plantes.

**Critères** : 5 à 8 mm sur 7 à 14 mm, coquille transparente brillante finement et irrégulièrement striée, souvent brun rougeâtre. Rosâtre près de l'ouverture sans lèvre, et un ombilic ouvert mais de taille variable.



Photo © Gaëtan JOUVENEZ



Photos © Joss DEFFARGES

### 25. *Urticicola isaricus isaricus*

Répartition : endémique du Vercors et des Ecrins dont la validité est discutée.

### 26. *Urticicola isaricus ventouxianus*

Répartition : endémique du Ventoux dont la validité est discutée.



Biotope : sous les rocs et les plantes.



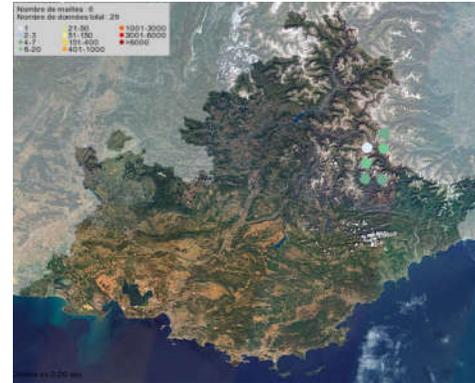
Photo © Benjamin KABOUCHE

### 27. *Urticicola mounierensis mounierensis*

Répartition : endémique du nord des Alpes-Maritimes dont la validité est discutée.

### 28. *Urticicola mounierensis maynardi*

Répartition : endémique du nord des Alpes-Maritimes dont la validité est discutée.



Biotope : pierriers près des névés.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 29. *Urticicola suberinus*

**Répartition** : endémique du Var inféodé aux chênes-lièges, surtout autour de la Plaine des Maures, dont la validité est discutée.

### 30. *Urticicola moutonii*

**Répartition** : endémique des Préalpes et de la Sainte-Beaume dont la validité est discutée.



**Biotope** : milieux ouverts en substrat calcaire sous les rocs et les plantes.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 31. *Xerocrassa geyeri*

**Répartition** : localisé dans des milieux naturels.



**Biotope** : milieux calcaires ouverts et secs, rochers et végétation rase.

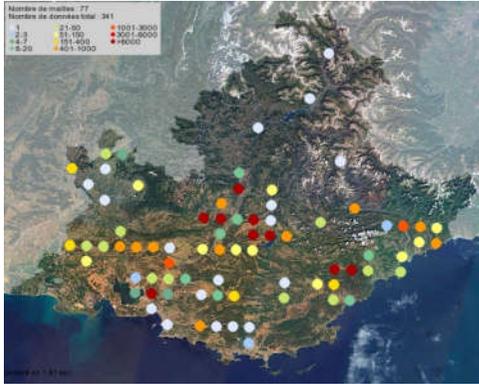
**Critères** : 3,5 à 5 mm sur 5 à 8 mm, coquille grossièrement striée, blanchâtre avec souvent des bandes interrompues, assez plat et rond. Ouverture ronde avec un ombilic assez étroit.



Photos © Joss DEFFARGES

### 32. *Xeropicta derbentina*

**Répartition** : invasif potentiel jusqu'à 2000 mètres.



**Biotope** : absent des dunes et des zones humides, parfois en densité extrême de millions d'individus.

**Critères** : 7 à 12 mm sur 12 à 20 mm, coquille lisse ou finement striée, blanche ou avec de faibles taches brunes rougeâtres. Ombilic ouvert et en perspective de manière caractéristique.



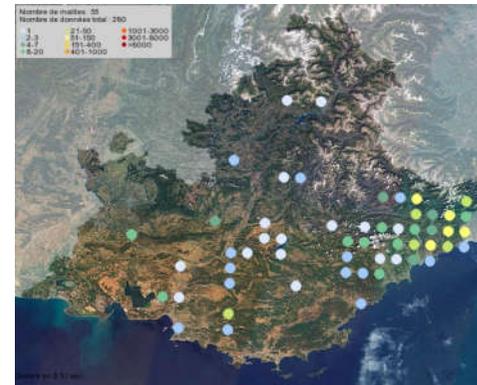
Photo © Jacques HALLOT



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 33. *Xerosecta cespitum*

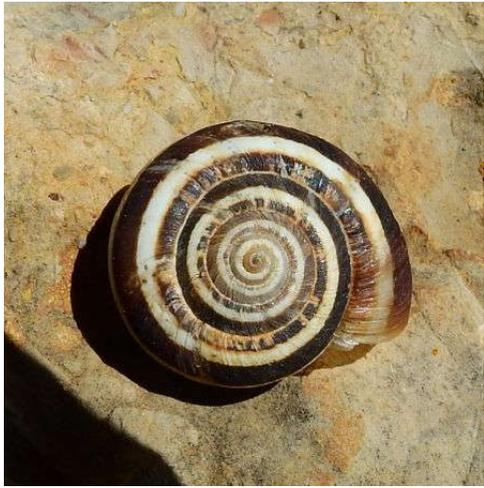
**Répartition** : commun en PACA mais difficile à déterminer avec certitude.



**Biotope** : friches, bords de route et pierriers herbeux, pentes sèches en montagne.

**Critères** : 10 à 13 mm sur 17 à 22 mm, coquille irrégulièrement striée avec des couleurs et des motifs très variables, souvent jaune brunâtre, parfois très sombre avec des bandes. Identification souvent faite par élimination des critères pour d'autres genres. Chapeau plus convexe que *Xerosecta introducta*. Ombilic ouvert et large et profond.





Photos © Joss DEFFARGES



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 34. *Xerosecta terverii*

**Répartition** : endémique entre Hyères et Fréjus.



**Biotope** : friches, bords de route et pentes sèches herbeuses.

**Critères** : plus petit que *Xerosecta cespitum*, coquille striée très légèrement carénée au dernier tour avec des couleurs et des motifs variables. Ouverture plus ronde, chapeau plus convexe et ombilic plus étroit que *Xerosecta cespitum*.



Photos © Mathieu PELISSIE

### 35. *Xerosecta introducta*

**Répartition** : fréquent sur l'est de PACA mais difficile à déterminer avec certitude.



**Biotope** : friches, bords de route et pierriers herbeux, pentes sèches en montagne.

**Critères** : 10 à 14 mm sur 17 à 25 mm, coquille irrégulièrement striée avec des couleurs et des motifs très variables, souvent gris blanchâtre, parfois jaunâtre ou plus sombre avec des bandes. Identification souvent faite par élimination des critères pour d'autres genres. Ouverture plus ronde, chapeau moins convexe et ombilic plus large et profond que *Xerosecta cespitum*.



Photos © Rudy GNAGNI

### 36. *Xerotricha apicina*

**Répartition** : probablement commun sur le littoral mais difficile à déterminer avec certitude.



**Biotope** : sous les feuilles et les pierres dans les prés et les milieux humides et ombragés, les cultures et à la base des murs.

**Critères** : 3,5 à 5 mm sur 5,5 à 8 mm, coquille blanchâtre avec des séries de taches brunes près des sutures. Chapeau peu développé avec des sutures profondes. Ouverture ronde sans lèvre et ombilic profond.



Photo © Eleftherios KATSILLIS



Photos © Mathieu PELISSIE

### 37. *Xerotricha conspurcata*

**Répartition** : commun sur le littoral jusque dans le préalpin mais jamais en altitude.



**Biotope** : sous les pierres et au sol dans la végétation dense, souvent sur les murs même au soleil.

**Critères** : 3,3 à 4,5 mm sur 4,8 à 6,8 mm, coquille densément striée avec de longs poils chez les juvéniles, brunâtre avec de petites taches irrégulières qui forment elles-mêmes des motifs réguliers sur les tours supérieures. Chapeau moins développé et ombilic un peu plus large que *Xerotricha apicina*.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

