

Essai cosmophore 2014 - 2015

**Comparaison du brassage des préparations biodynamiques
avec un dynamiseur "Cosmophore" vs témoin**

Parcelle du bas : Cixx

Parcelle du haut : Coxx



Essai Cosmophore 2014 - 2015
Comparaison du brassage des préparations biodynamiques avec un
dynamiseur "Cosmophore" vs témoin
Matériel et méthodes

- *Dynamiseur Cosmophore commercialisé par la firme CMFP à Villié-Morgon. C'est un dynamiseur avec une cuve en résine de synthèse dite "fibre de verre" et un système de motorisation électrique réglé par un temporisateur. L'hélice de brassage se trouve au fond de la cuve.*
- *Eau de pluie prélevée avec un récupérateur à bascule et bien conservée en cuve béton affranchie.*
- *Chauffage de l'eau à 36° avant brassage.*
- *Préparations origine BioDynamie-Services :*
 - *Bouse de corne 500 puis 500P - 100 g/ha - 35 l/ha pulvérisés.*
 - *Silice de corne - 501 - 4g/ha - 35 l/ha.*
- *Pulvérisation manuelle avec des pulvérisateurs dorsaux en cuivre.*



Comparaison du brassage des préparations biodynamiques avec un dynamiseur "Cosmophore" vs témoin

Matériel et méthodes

Respect des rythmes :

- **Début de brassage après 17 heures pour la 500 ou la 500P.**
- **Brassage dès le lever du jour pour la 501.**

Dates des passages de préparations biodynamiques en 2014 / 2015 :

- **500 d'automne 13 novembre 2014, Lune Cancer - jour feuille**
- **500P de printemps 9 avril 2015, Lune Scorpion - jour feuille et 28 avril 2015, Lune Lion - jour fruit**
- **501 12 mai 2015, Lune Verseau - jour fleur**
- **500P 14 octobre 2015, Lune Vierge jusqu'à 18 heures - jour racine**



Essai cosmophore 2014-2015
Observation initiale du sol le 11 Novembre 2014

Essai Cosmophore 11/11/2014

État général des vignes. Les parcelles sont exposées à l'ouest.

On peut constater que la parcelle du bas est plus enherbée, plus fertile et en meilleur état que la parcelle du haut.



parcelle du haut >

parcelle du bas

Essai Cosmophore profil à la bêche - parcelle du haut vue du bas partie témoin rangs 9 à 14
Bas de la parcelle du haut - Position GPS Longitude 46°22'23" N, Latitude 4°44'18" E



9

10

11

12

Essai Cosmophore profil à la bêche - comparaison d'échantillons de sol I- parcelle du haut - bas de parcelle
Au départ, le sol sur la partie nord à gauche où seront pulvérisées les préparations biodynamiques est un peu mieux structuré que le témoin à droite partie sud.



Future BD +

Témoin -

Essai Cosmophore profil à la bêche - comparaison d'échantillons de sol II - Parcelle du haut - bas de parcelle
Le témoin de la partie gauche au nord est un peu mieux structuré que la partie droite au sud qui recevra les préparations biodynamiques.



Témoin +

Futur BD -

Essai Cosmophore profil à la bêche - comparaison d'échantillons de sol I et II - parcelle du haut - bas de parcelle

La parcelle du haut est hétérogène avec un gradient de fertilité positif allant du nord au sud (ici de gauche à droite).

Echantillon I



Future BD

Témoin

Echantillon II



Témoin

Future BD

Essai Cosmophore - parcelle du haut vue de dessus - future BD à gauche sud - partie témoin à droite nord

Le 11 novembre 2014 avec délimitation de 4 rangs plus 2 rangs de protection du 9 au 14.



Essai Cosmophore - parcelle du haut vue de dessus - partie témoin à gauche - future BD à droite sud

Photos en haut de parcelle - Position GPS Longitude 46°22'22" N, Latitude 4°44'22" E.





*Essai Cosmophore parcelle du haut
vue de dessus - Témoin de 9 à 14*





Essai Cosmophore parcelle du haut vue de dessus - future partie en BD de 15 à 19 et de 6 à 8

Essai NM parcelle du haut vue de dessus - future BD partie de gauche



Essai NM parcelle du haut vue de dessus - future BD partie de droite

Commentaires

Les observations du sol traduisent de légères variations dans l'homogénéité du terrain, ce qui est normal dans une parcelle viticole de coteau sur sol argilo-calcaire.

Il n'y a cependant pas de différences fondamentales à l'observation générale, que ce soit pour la couleur du sol, la présence de cailloux calcaires ou l'enherbement, entre les zones témoin et les futures zones qui recevront les préparations biodynamiques dynamisées avec le cosmophore.

***Essai Cosmophore visite et profils à la bêche du 14 mai 2015
après 1 passage de 500 et 2 passages de 500P***

Essai Cosmophore parcelle du bas bord de route 14/05/2015

Il n'y a pas de différences fondamentales. On a affaire à un sol médiocrement structuré aussi bien sur le témoin que sur les parties ayant reçu les préparations biodynamiques.

On ne peut observer aucun effet de ces dernières.

BD

BIO

BD



Essai Cosmophore parcelle haute zone - témoin vue du bas



Essai Cosmophore parcelle du haut partie basse

*La partie bio est plutôt en meilleur état structural que la partie biodynamique.
Ici encore on ne peut observer aucun effet positif des préparations biodynamiques.*

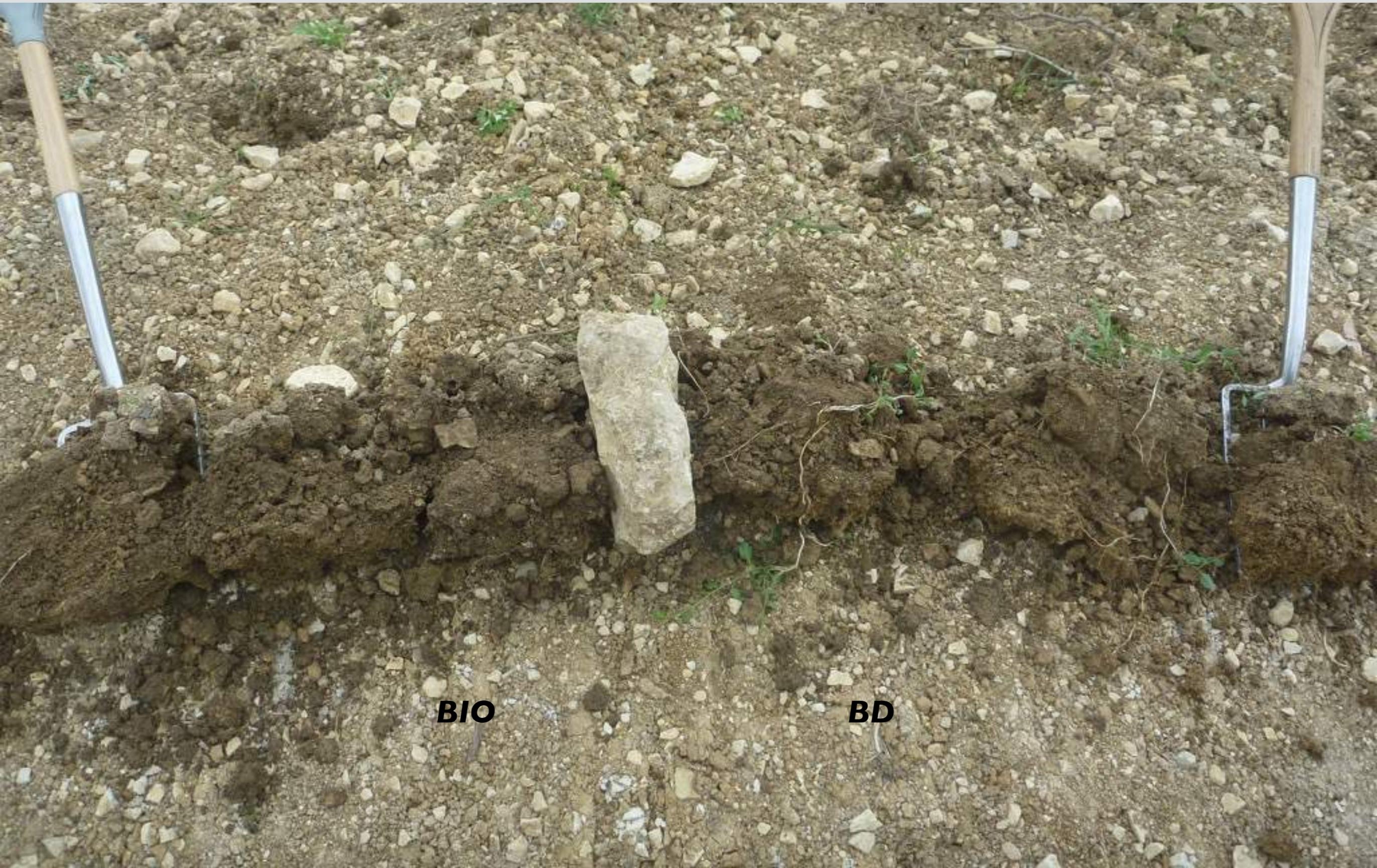
BIO

BD



Essai Cosmophore parcelle du haut - partie haute

Ici encore on ne peut observer aucun effet positif des préparations biodynamiques.



BIO

BD



BD

Dans les parties qui ont reçu les préparations biodynamiques, nous n'observons aucun effet significatif sur le comportement de la vigne, ni sur les apex ni sur les feuilles qui sont plutôt avec un port retombant.

BD



Essai Cosmophile
Observations du 18 septembre 2015

Observations du 18 septembre 2015

Visite avec un vigneron biodynamiste : l'état végétatif de la partie biodynamique est plus stressé que le témoin biologique.



Essai Cosmophore parcelle du bas - partie basse 18/09/2015. Photos du nord au sud
La partie BD au nord (à gauche) est bien structurée alors que la partie sud BD (à droite) est très compactée.

Pas d'effet significatif des préparations.



BD ++

Bio +

Bio ++

BD --

Essai Cosmophore parcelle du haut - partie haute 18/09/2015. Photos du nord au sud
Tout est assez médiocrement structuré à l'exception d'une partie sur le témoin bio. Pas d'effet significatif des préparations.



BD -

BIO -

BIO +

BD -

Essai Cosmophore
Observation du sol du 13 Novembre 2015 avec prise d'échantillons pour morphochromatographies



Essai Cosmophore profil à la bêche - parcelle du bas 13/11/2015



Essai Cosmophore parcelle du bas - partie basse 13/11/2015



Essai Cosmophore parcelle du haut - partie haute 13/11/2015



Essai Cosmophore parcelle du haut - partie haute 13/11/2015



BD +

Bio +

BD -

Essai Cosmophore parcelle du haut - partie basse 13/11/2015



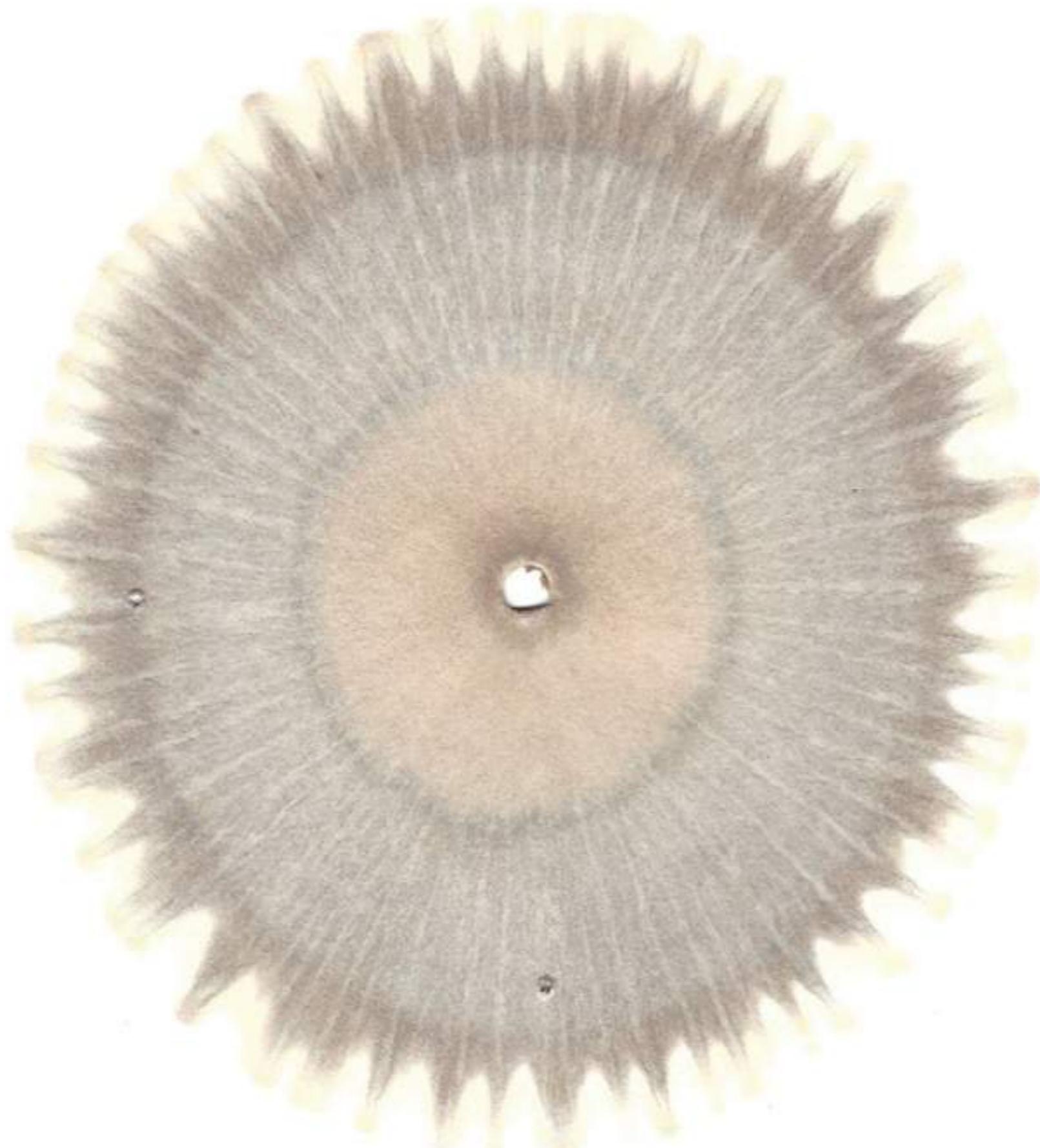
Essai Cosmophore parcelle du haut - partie basse 13/11/2015



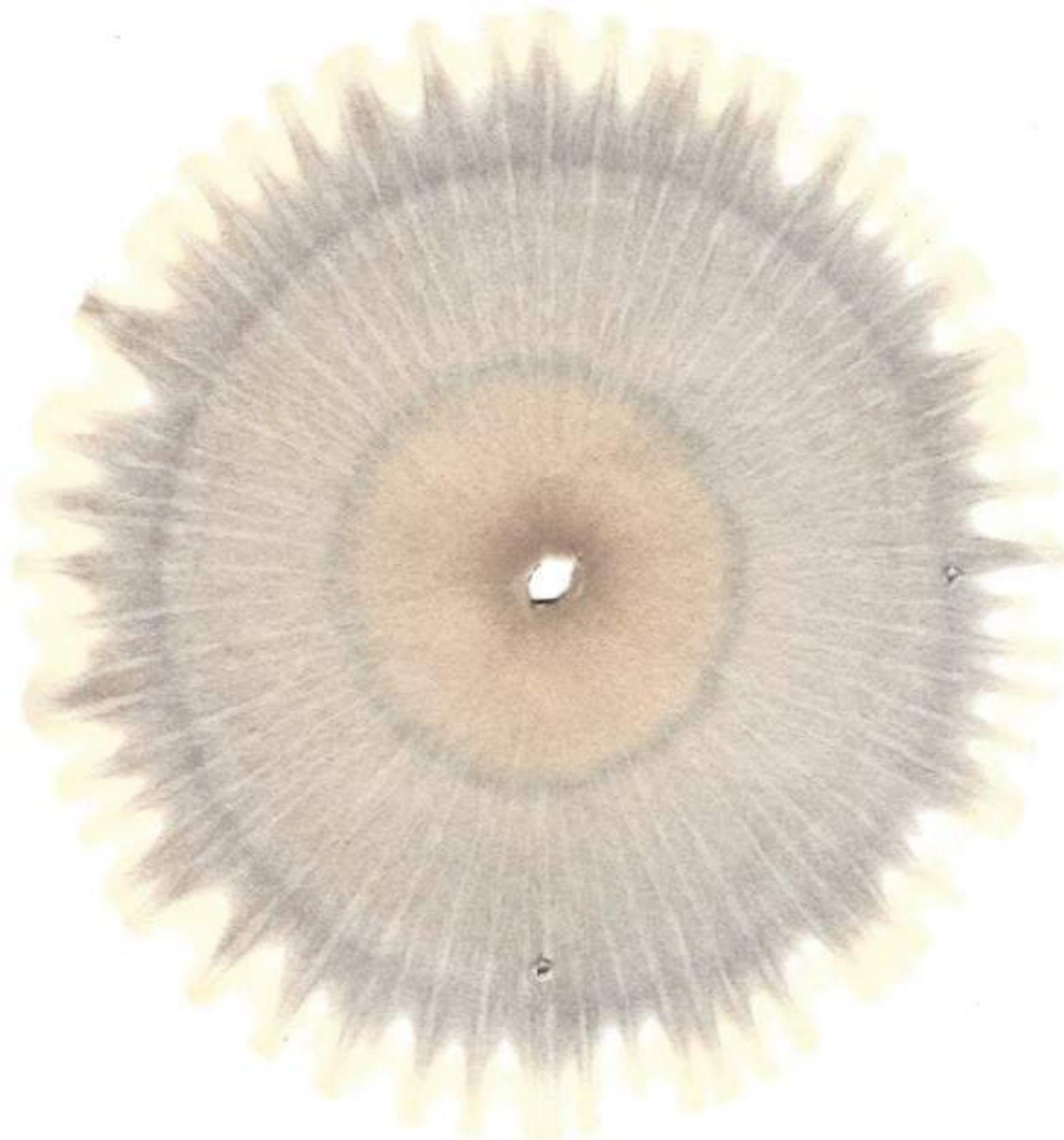


Essai Cosmophore prélèvements à la tarière

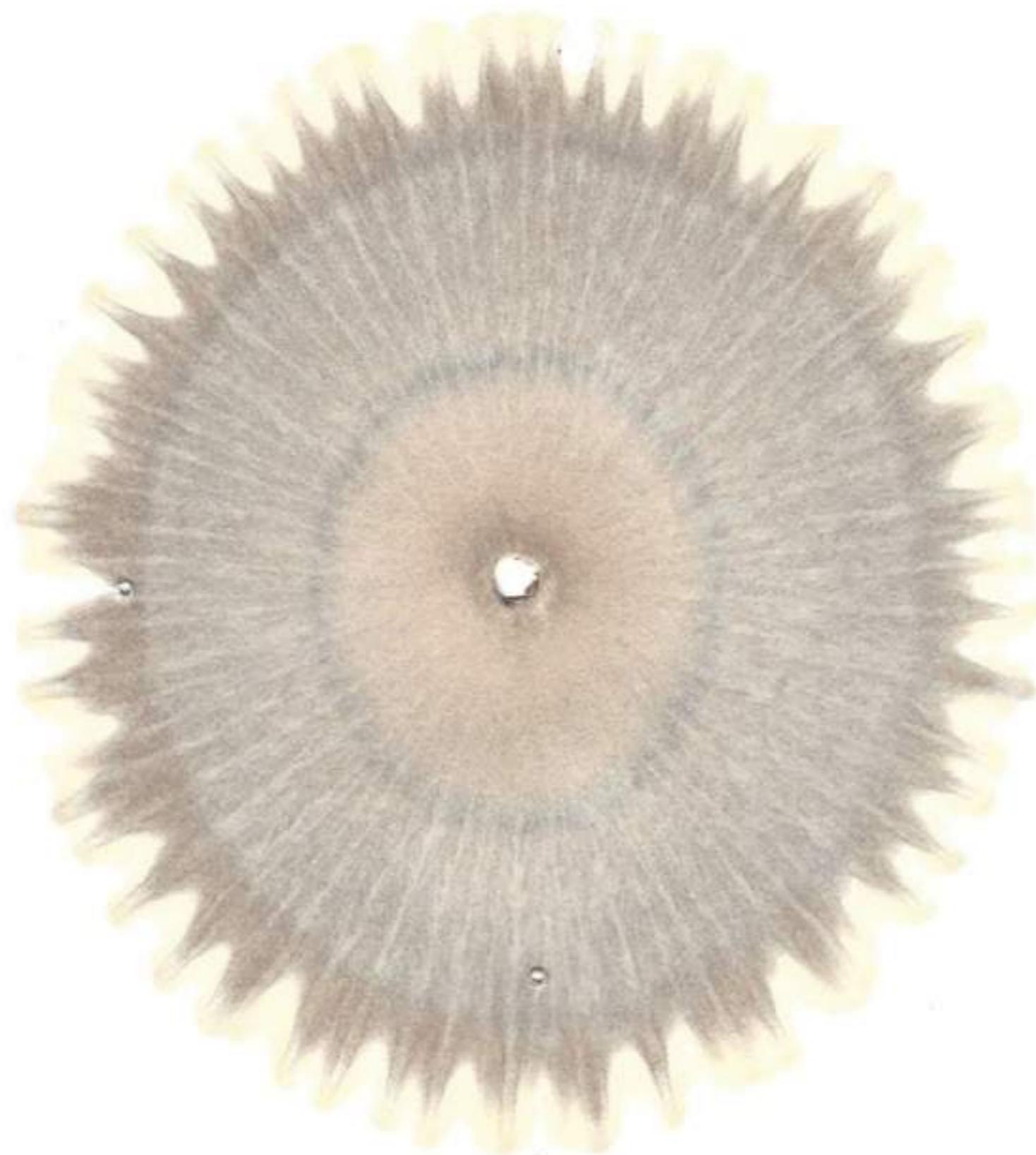
2015-1113-06



2015-1113-04



2015-1113-05



2015-1113-04

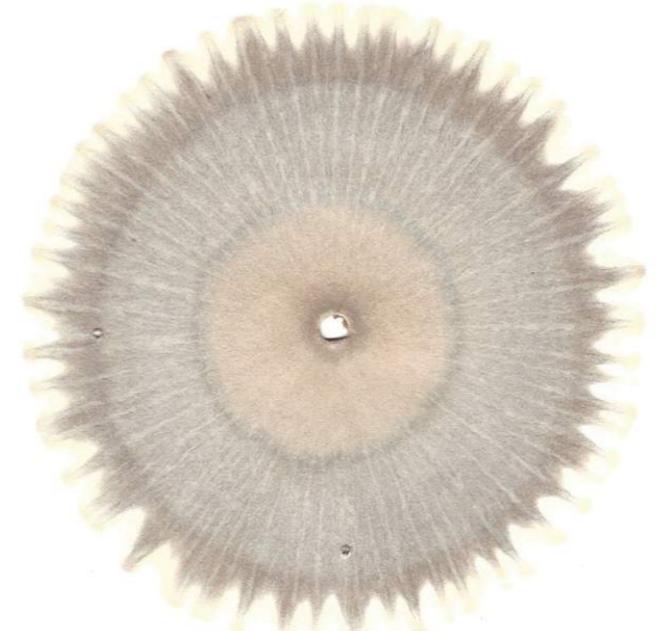
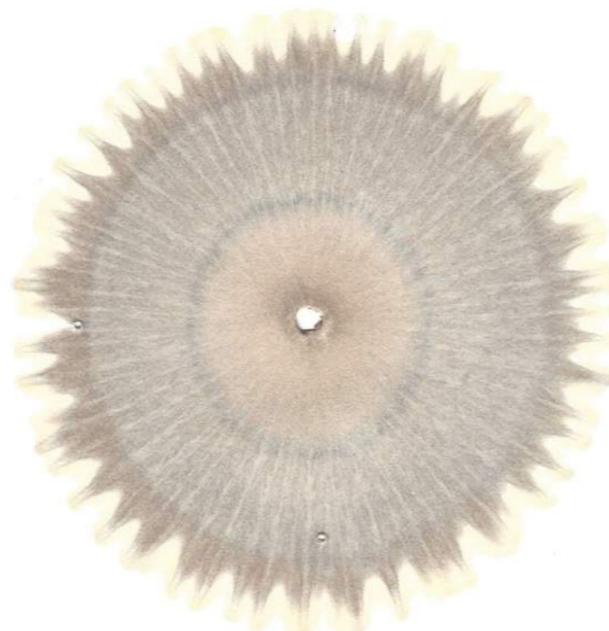
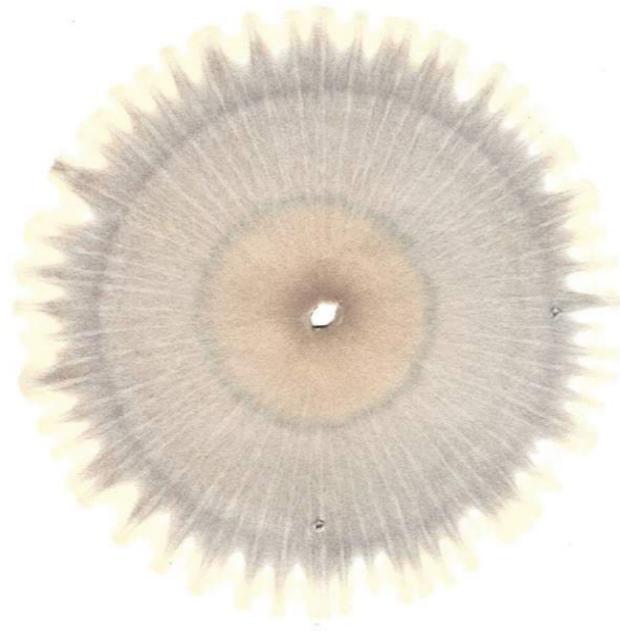
-

2015-1113-05

+

2015-1113-06

+



Essai Cosmophore Parcelle bas BD gauche

17/11

Essai Cosmophore Parcelle bas Témoin milieu

17/11/2015

Essai Cosmophore Parcelle bas BD droite

-

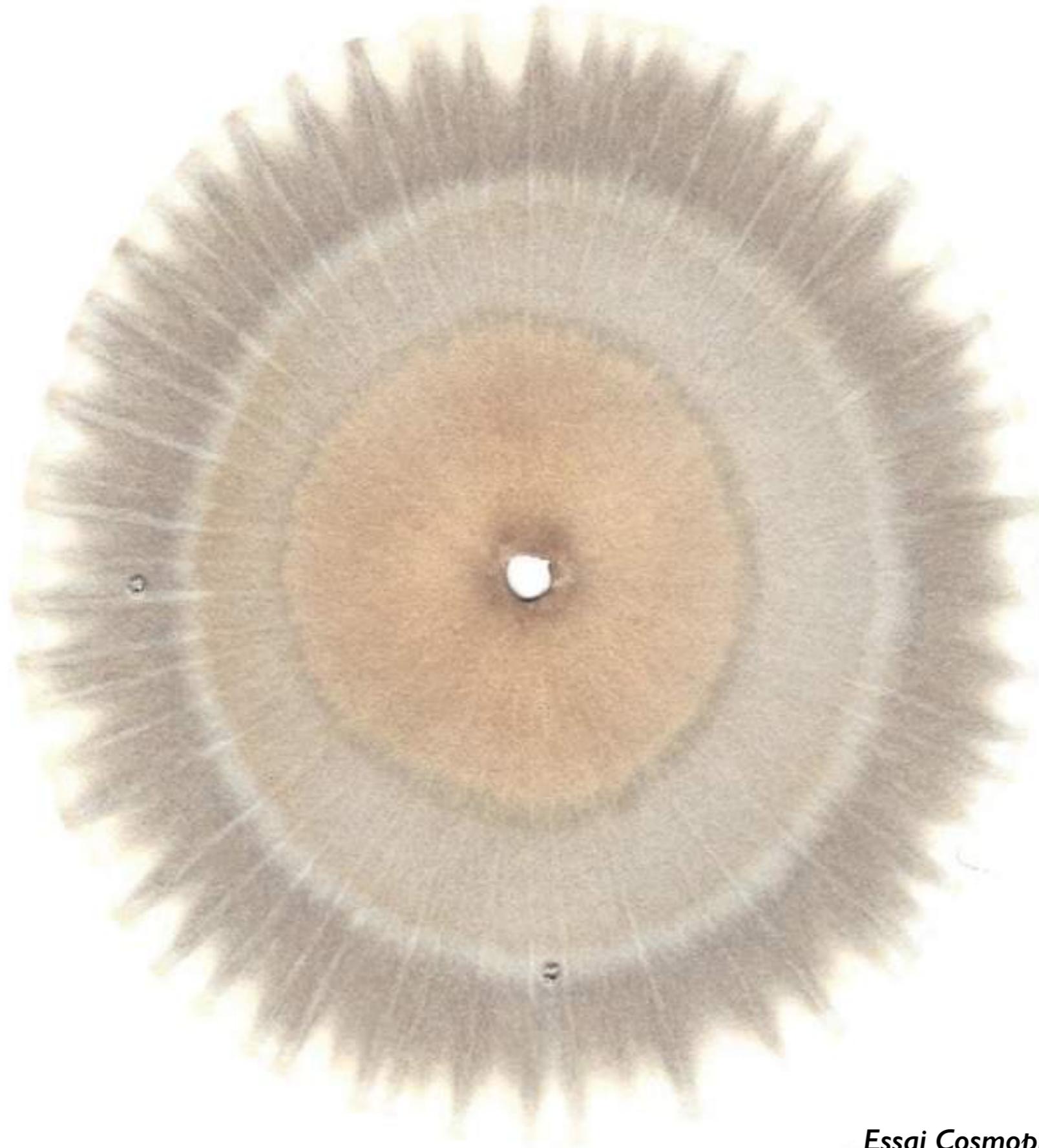
++

+



Essai Cosmophore parcelle du bas

2015-1113-03

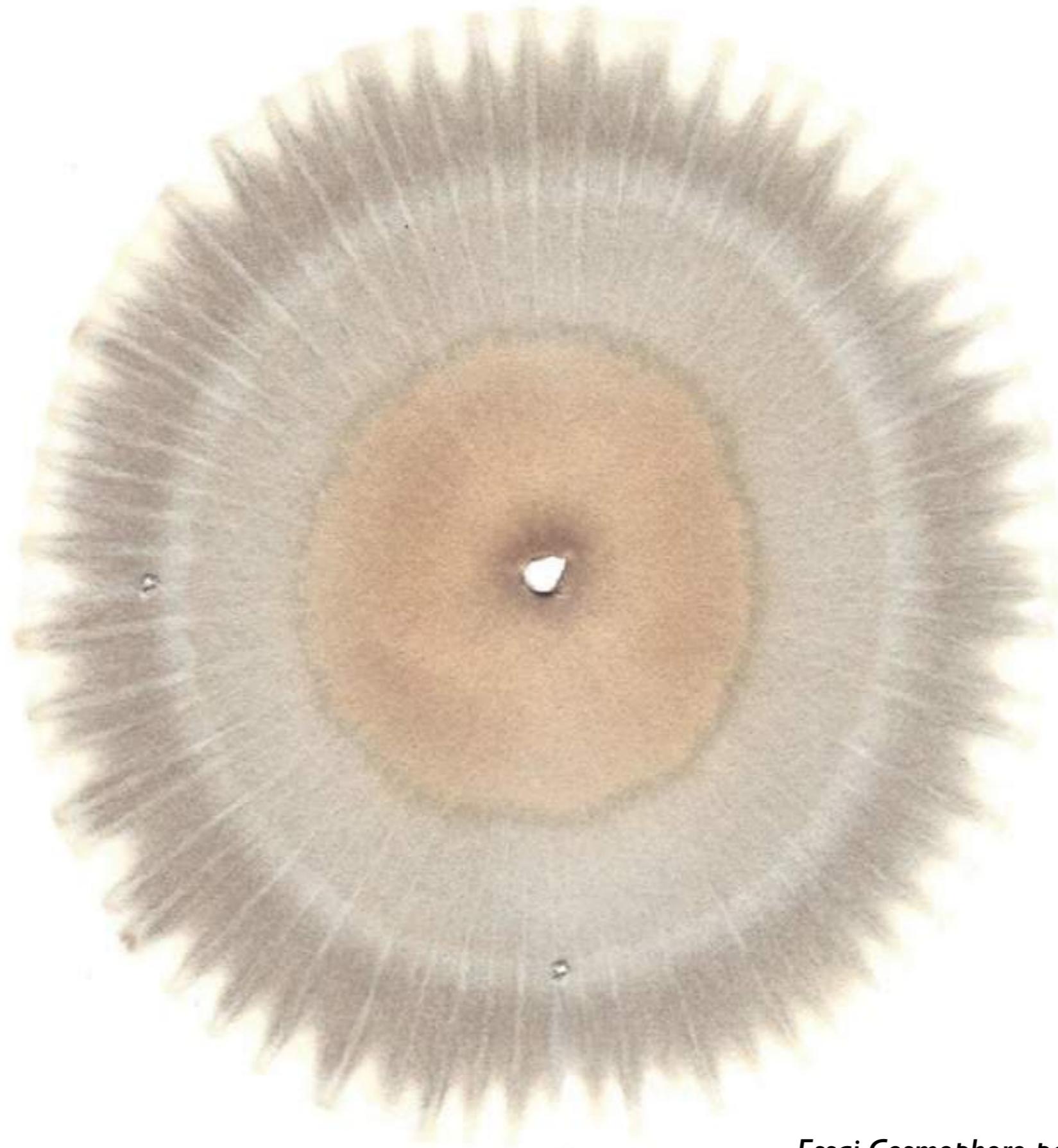


2015-1113-01

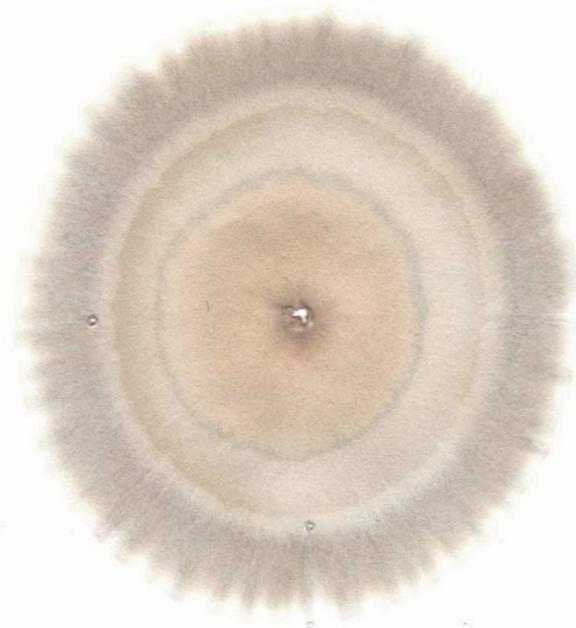


Essai Cosmophore parcelle haut BD gauche

2015-1113-02

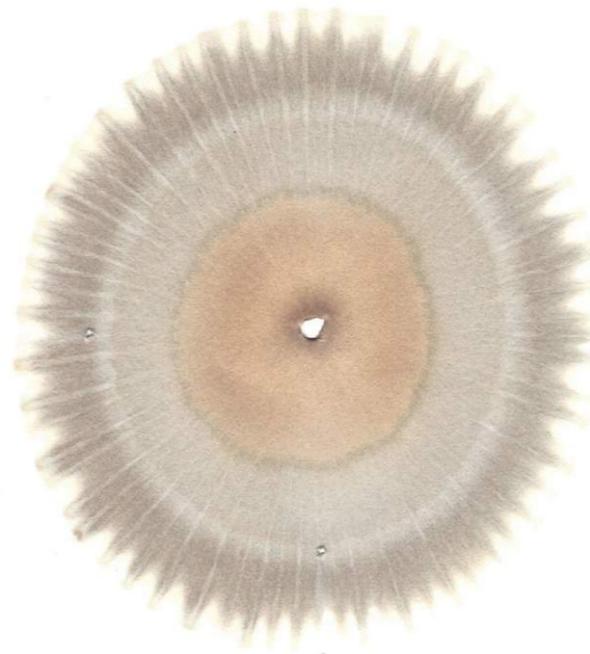


2015-1113-01



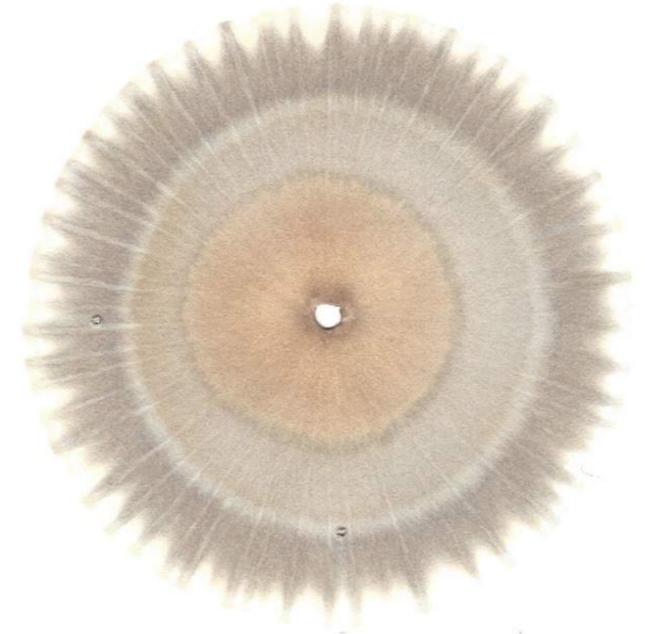
Essai Cosmophore parcelle haut BD gauche (N)

2015-1113-02



Essai Cosmophore parcelle haut Témoin milieu

2015-1113-03



17/11/2 Essai Cosmophore parcelle haut BD droite E(S)

-

+

+



Essai Cosmophore parcelle du haut - partie haute

Conclusion

Pour le comportement des sols, on ne peut noter aucune amélioration de la structure ni de l'humification dans les parties qui ont reçu les préparations biodynamiques.

Nous n'avons pas pu observer de comportements typiques de la vigne sur les zones ayant reçu les préparations biodynamiques brassées avec le Cosmophore. On peut même constater qu'en fin de période de végétative, la partie biodynamique a un peu plus souffert du stress de l'année 2015, année difficile sur le plan climatique.

Pour les morphochromatographies on ne peut pas noter de tendance positive pour les parties qui ont reçu les préparations biodynamiques.

Interprétation :

On peut constater que le mode de dynamisation avec le cosmophore de la préparation 500P destinée au sol n'a pas montré d'efficacité visible.

Cependant, la préparation silice de corne - 501, comme nous avons déjà pu l'observer avec d'autres systèmes de dynamisation peu performants, a peut-être eu une légère efficacité contribuant ainsi au déséquilibre touchant les plantes des rangées ayant reçu les préparations biodynamiques.