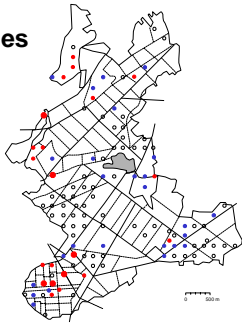
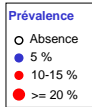


Collybia fusipes est régulièrement associée à des dépérissements de chênes pédonculés

Il est difficile de déterminer le rôle de ce type de pathogène à évolution lente dans le dépérissement si on s'intéresse seulement au stade final du phénomène

Nous avons donc regardé dans quelles conditions on trouve de la collybie en forêt, hors contexte de dépérissement, et dans une seconde étape dans quelles conditions elle est associée à un dépérissement

Enquêtes épidémiologiques INRA



Facteurs de répartition

Facteur de confusion = âge et agrégation

	Odd ratio ajusté
Espèce (<i>robur</i> / <i>petraea</i>)	4.03
Hydromorphie (pour chaque 10 cm +profond)	1.11 - 1.54
Texture (Limens sableux / limons argileux)	3.25

Situations à risques :

Q. robur
Sols peu engorgés
Texture grossière ou
Peuplements vieillissant

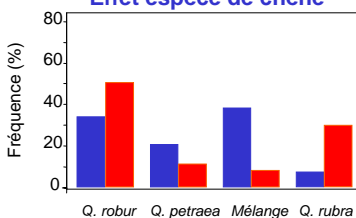
➡ Inadaptation du chêne pédonculé dans ces situations ?

Est-ce que l'on retrouve cette écologie en analysant la base DSF ?

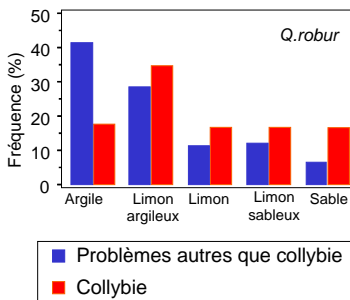
Distributions des mentions de collybie dans la base DSF

243 mentions *C. fusipes* pour environ 6000 mentions de problèmes sur chênes matures (*Q. robur*, *Q. petraea*, *Q. rubra*)

Effet espèce de chêne



Effet texture du sol



➡ On retrouve les mêmes résultats que dans les enquêtes INRA

Dans quelles conditions la collybie est-elle liée au dépérissement ?

- (a) Enquêtes dans des peuplements à forte prévalence localisés grâce à la collaboration du DSF

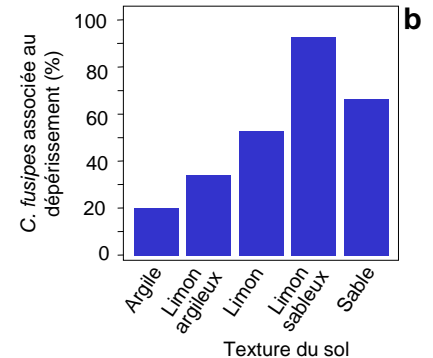
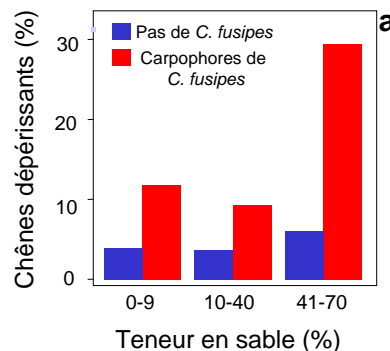
Probabilité qu'un arbre porteur de carpophores de *C. fusipes* soit dépérissant / non porteur ?

- (b) Dans la base DSF : Probabilité que la mention de collybie soit associée à un dépérissement ?

cad: - mentionné explicitement dans les remarques

- ou présence de mortalité

- ou code problème indiquant dépérissement-Armillaire- Agrile



CONCLUSION

- L'analyse de la Base DSF permet des études épidémiologiques pertinentes, donnant des résultats cohérents avec les autres sources
- La collybie induit un dépérissement surtout dans les peuplements avec sols à texture grossière
- Des études menées en parallèles montrent que la texture du sol agit plutôt sur la capacité du champignon à survivre (meilleure oxygénation) que sur la sensibilité des chênes à l'infection