

Exemples de questions sur la modélisation pour la protection raisonnée (1/2)...

- **Quel est le langage informatique adapté à ma question de modélisation ? -> synthèse des avantages/inconvénients des différents langages**
- **Quels sont les formalismes utilisés classiquement pour représenter les processus biologiques que je souhaite modéliser ? -> synthèse et typologie des formalismes utilisés dans les approches mécanistes**
- **Comment diffuser mon modèle, les simulations, ou bien encore des recommandations ? -> synthèse des expériences**

RMT modélisation-RESEAU PIC/PI

Paris, le 21 mai 2008

Exemples de questions sur la modélisation pour la protection raisonnée (2/2)...

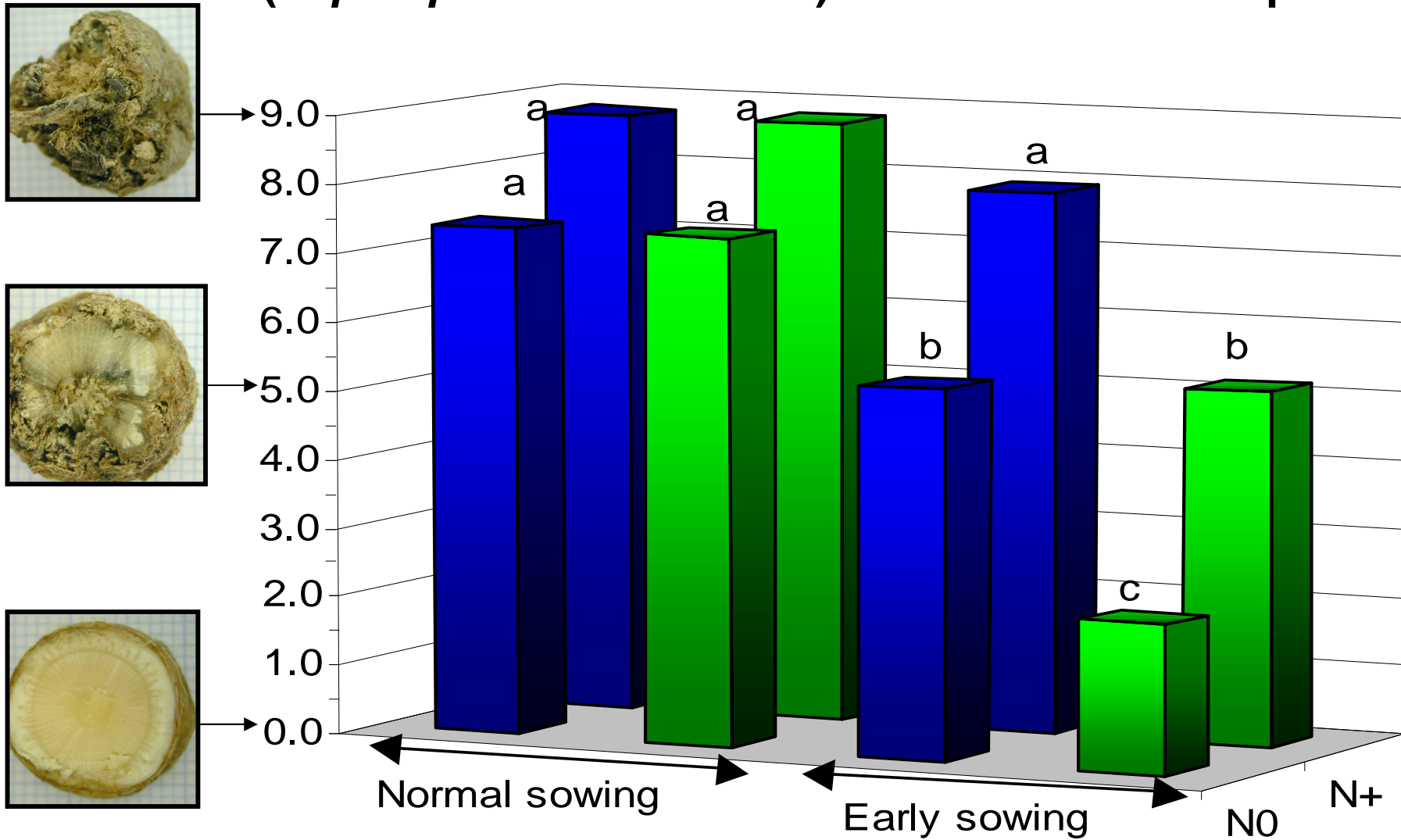
- **Comment les performances agronomiques, économiques et environnementales des préconisations tirées de mon modèle sont-elles prises en compte ?-> réflexion méthodologique donnant lieu à une synthèse écrite**
- **Comment effectuer des changements d'échelles spatiales ? -> réflexion méthodologique donnant lieu à une synthèse écrite**

... every decision has an effect on crop health (Zadoks, 1993).

RMT modélisation-RESEAU PIC/PI

Paris, le 21 mai 2008

Severity of crown canker of oilseed rape at maturity (*Leptosphaeria maculans*) as a function of crop management



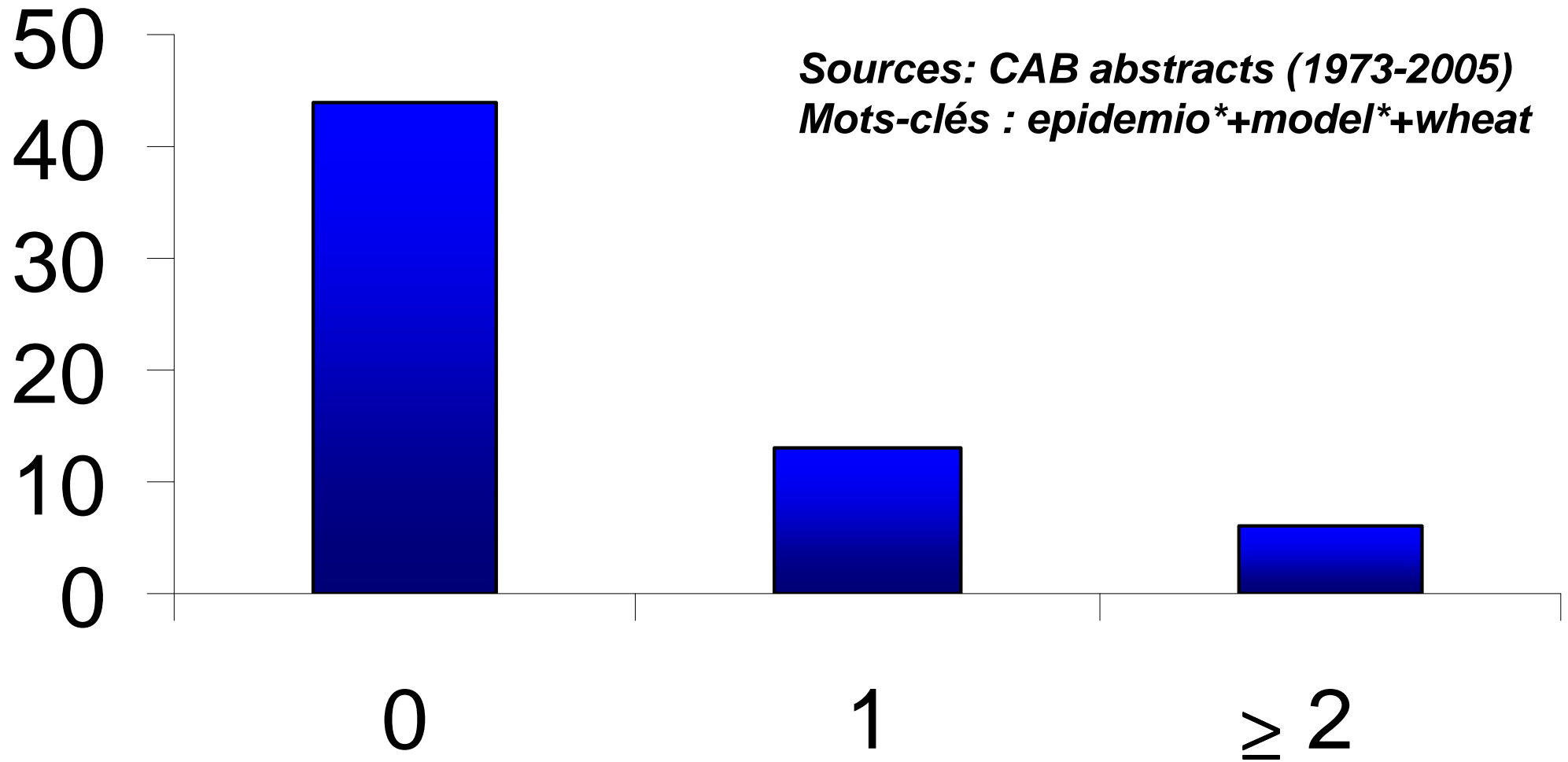
Aubertot et al., 2004

■ Slightly susceptible ■ Susceptible

RMT modélisation-RESEAU PIC/PI

Paris, le 21 mai 2008

Nombre de modèles épidémiologiques pour le blé en fonction du nombre d'éléments de l'itinéraire technique explicitement pris en compte



RMT modélisation-RESEAU PIC/PI

Paris, le 21 mai 2008

Exemples de questions sur la modélisation pour la protection raisonnée (2/2)...

- **Comment les performances agronomiques, économiques et environnementales des préconisations tirées de mon modèle sont-elles prises en compte ?-> réflexion méthodologique donnant lieu à une synthèse écrite**
- **Comment effectuer des changements d'échelles spatiales ? -> réflexion méthodologique donnant lieu à une synthèse écrite**
- **Quelles méthodes statistiques relatives aux données temporelles puis-je utiliser pour modéliser le processus dynamique qui m'intéresse ? -> synthèse et développement d'un outil spécifique**
- **...**

RMT modélisation-RESEAU PIC/PI

Paris, le 21 mai 2008