

C'EST LE MOMENT DE VOUS PARLER D'UN DES PLUS GROS ORGANISMES VIVANTS DE CETTE PLANÈTE

PLUS GROS QU'ALOYS LOLO QUI VA MANGER TOUTE NOTRE RÉCOLTE ?

RECONNAIS-TU LE SPÉCIMEN QU'IL EST EN TRAIN DE BÂFRER ?

C'EST UNE ARMILLARIA GALICA!

CRUE!

IL VA AVOIR MAL AU VENTRE!

SOUS NOUS

ça fait des fils

DELTA (6)-PROTOILLUDÈNE SYNTHASE

C'EST JUSTEMENT DE CE GENRE D'ARMILLAIRE QUE JE VOULAIS VOUS PARLER!

ALOYS NE BOULOTTE EN FAIT QUE L'ORGANE DE REPRODUCTION DU CHAMPIGNON!

CAR LA PLUS IMPORTANTE PARTIE DU CHAMPIGNON EST LE MYCÉLIUM QUI Pousse sous terre

QUI PEUT S'ÉTENDRE SUR DES CENTAINES D'HECTARES!

PESER DES CENTAINES DE TONNES!

QU'ON DEVRAIT APPELER SPOROPOHORE OU CARPOPHORE

...VIVRE DES MILLIERS D'ANNÉES!

C'EST OUF! NON?

COMMENT FAÏT-IL, CE DÉLICAT PATAPOUÉ, POUR S'ÉTALER AUTANT?

IL UTILISE SES RHIZOMORPHES, SORTES DE RACINES QUI CONSTITUENT LE MYCÉLIUM ET QUI FOUILLENT, FARFOUILLENT, ET TRIFOUILLENT...

...AVANÇANT AINSI, SE JETANT SUR LES RACINES D'ARBRES DÉJÀ ENDOMMAGÉS EN S'ATTAQUANT

ATTAQUE TYPIQUE DE RHIZOMORPHES

À LEURS PAROIS CELLULAIRES GRÂCE À LA SÉCRÉTION D'ENZYMES DE DÉGRADATION

LES RHIZOMORPHES POUSSENT ET S'ENTRECROISENT TOUT EN MENANT UNE BATAILLE SANS MERCÏ

CONTRE TOUTES SORTES D'ORGANISMES QUI VEULENT AUSSI SUCER LES RACINES JUTEUSES ET DÉCOMPOSER...

OU ALORS QUI EN VEULENT AUX RHIZOMORPHES EUX-MÊMES!

NOTAMMENT EN LÂCHANT DES ESCOUADES DE PRODUITS ANTIMICROBIENS OU ANTIFONGIQUES

PARMI LESQUELS: LES MELLÉOLIDES!

AUTREMENT DIT, DES TERPÈNES

C'EST CE QUI DONNE L'ODEUR CARACTÉRISTIQUE DE LA RÉSINE!

COMMENT FAIT NOTRE ARMILLAIRE POUR FABRIQUER SES MELLÉOLIDES?

ELLE COMMENCE PAR CYCLISER LE PRÉCURSEUR UNIVERSEL: LE FARNÉSYL DIPHOSPHATE

IL PARAÎT QUE C'EST L'UNE DES RÉACTIONS CHIMIQUES NATURELLES PLUS COMPLEXES!

CHOUETTE, RACONTE!

NON, PAS MAINTENANT

L'ENZYME QUI CATALYSE LA CYCLISATION EST UNE TERPÈNE SYNTHASE: LA DELTA(6)-PROTOILLU-DÈNE SYNTHASE

CETTE CYCLISATION, ÉTAPE ESSENTIELLE, MÊME À LA SYNTHÈSE DES MELLÉOLIDES

EN LES TRIPOTANT UN PEU PLUS, ON ARRIVE À UNE GRANDE DIVERSITÉ STRUCTURELLE... DONC FONCTIONNELLE

NOUS CONNAISSONS AUJOURD'HUI PLUS DE 50 MELLÉOLIDES DIFFÉRENTS

LEUR MODE D'ACTION EST ENCORE PEU CONNU, MAIS ON SAIT QUE CERTAINS MELLÉOLIDES EMPÊCHENT LA SYNTHÈSE DE PROTÉINES

ET HOY!

LE TRAVAIL DE DIGESTION DES ARMILLAIRES PERMET DE RÉGÉNÉRER LES FORÊTS

I' SEE

AH BEM OUALA!

AH OUI!

EN RÉ-INJECTANT DU CARBONE DANS LA TERRE!

POURVU...

ENCORE UNE HISTOIRE DE PROTÉINES BIEN EMBALLÉE!

POURVU QU'ALORS TROUVE UNE CHUTE AMUSANTE POUR FINIR EN BEAUTÉ!

ZZZZZZZZ