

ESSAI PRELIMINAIRE POUR LA MESURE
DU TAUX D'ALLOGAMIE DES MILS AU
MOYEN DE ³²P

par

L. JACQUINOT A. CHEVASSUS-AGNES

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 28447, ex 1

Cote : B

ESSAI PRELIMINAIRE POUR LA MESURE DU TAUX D'ALLOCATION

PAR LA TECHNIQUE DES TRACEURS RADIOACTIFS SUR RIL

(Document de travail n° 2000-01)

Nous avons choisi comme marqueur le ^{32}P . En effet cet élément est d'une manipulation relativement facile et doit se fixer en abondance dans les grains de pollen par l'intermédiaire des acides nucléiques riches en phosphore .

L'application de cet élément s'est fait par l'intermédiaire d'une solution de phosphate mono-potassique à laquelle on avait ajouté 2 millicuries de ^{32}P sous forme de PO_4H_3 . Lorsque la plante fut à un stade intermédiaire entre la montaison et l'épiaison une racine a été déterrée sur 30 cm de longueur puis sectionnée et introduite dans un tube de verre contenant la solution .

Dix jours plus tard alors que se produisait l'épiaison, on

bruit de fond était de 170 nous voyons que ce taux de comptage est significatif ($50 > 2\sqrt{170} = 26$: loi de Poisson).

Les 7 "pièges" étaient disposés de la façon indiquée sur le schéma ci-joint. Étudiées sur 10 cm de ruban adhésif pour tous les traitements les radioactivités ont été les suivantes (en coups/100 secondes).

bande n° 1	33
2	167
3	1078
4	555
5	0
6	333
7	855

Les pièges se sont donc montrés pleinement efficaces jusqu'à

-- B I B L I O G R A P H I E --

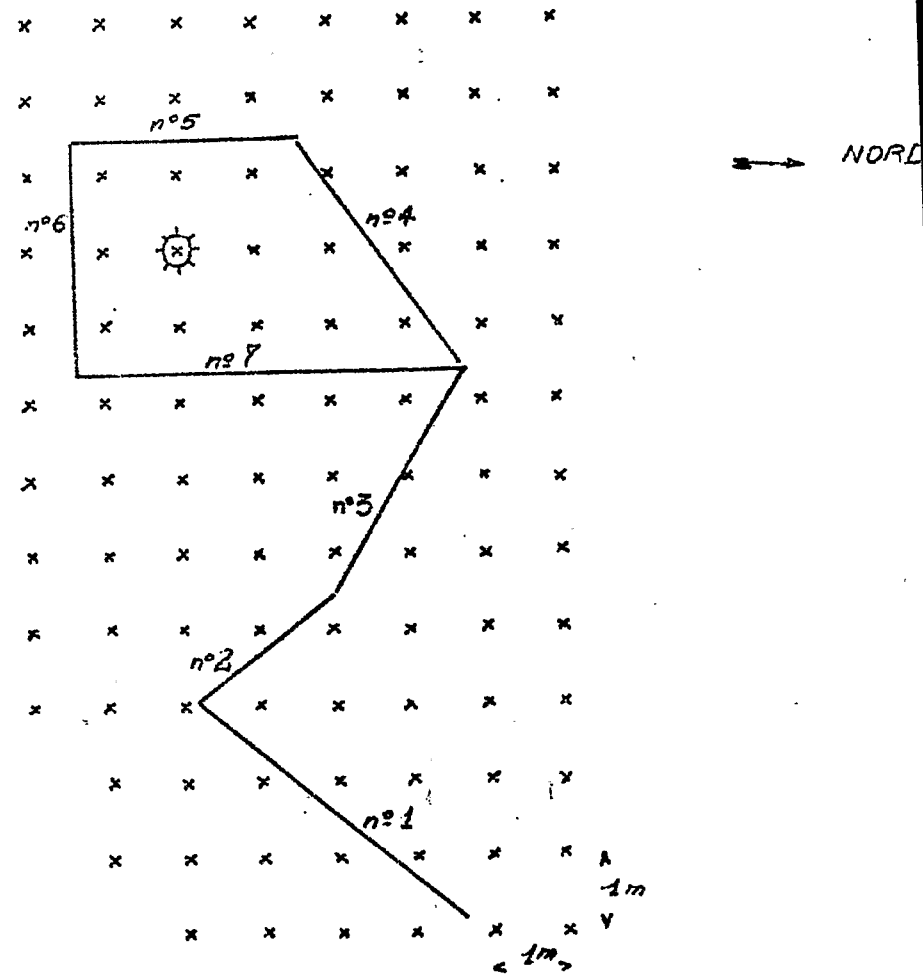
[7] DEMARLY, Y.

Observation sur la pollinisation de la luzerne (*Medicago sativa*)
L'utilisation de l'énergie atomique à des fins pacifiques .
Actes de la Conférence Internationale de Genève Aout 1955.
Vol. XII

[8] POLYAKOV, I.M., DIMITRIEVA, A.M., and ZDRILKO, A.F.

Application of radiations

DISPOSITION DES BANDES DE RUBAN ADHESIF



x touffe de mil
 ⚙️ picot marqué au 32P