

LA FORMATION DE LA FLEUR CHEZ L'ANANAS PAR STIMULATION GÉOTROPIQUE

Fig. 1. — Plant arraché et placé verticalement pour observer la croissance normale. 8 semaines après, aucune fleur n'est encore apparue.
Fig. 2. — Plant arraché et placé horizontalement. 8 semaines après ces plants ont fleuri. (Photos 1 et 2 du 17 Septembre 1946).

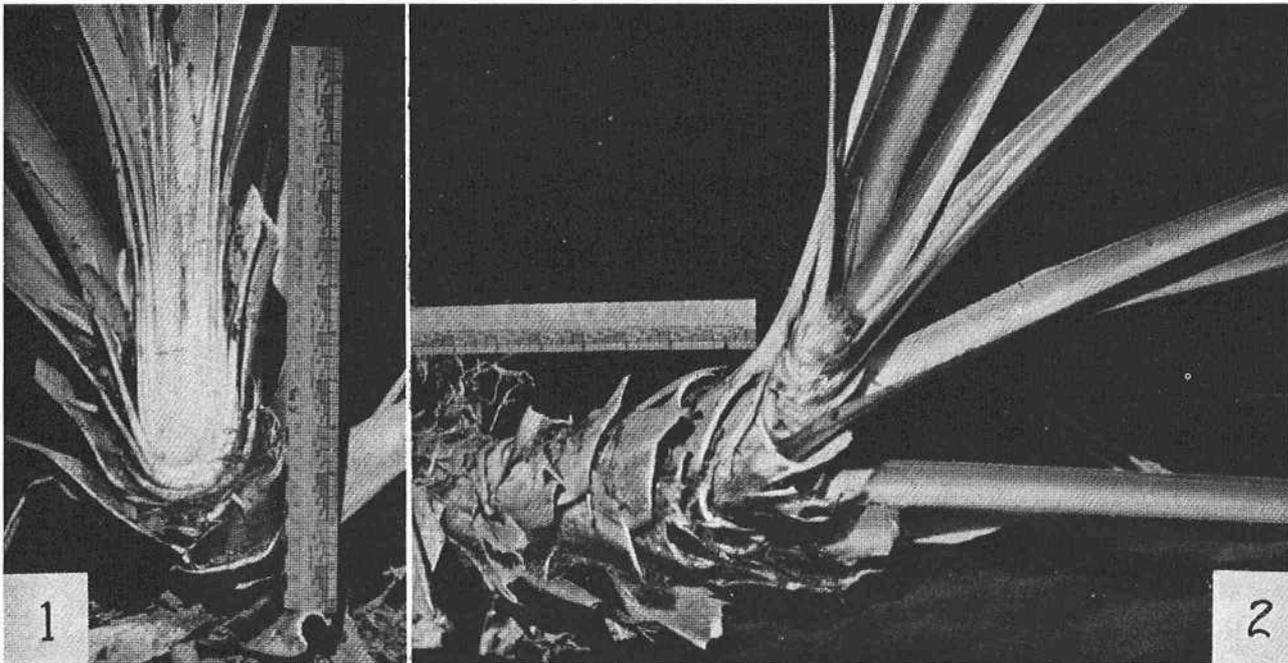
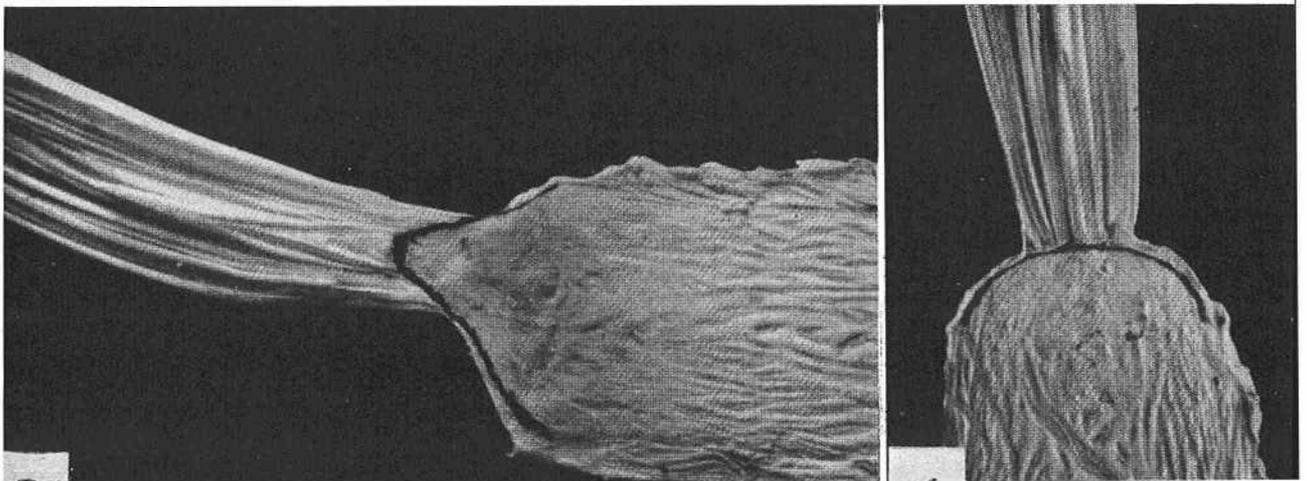


Fig. 3. — 17 jours après que le plant fut arraché et placé horizontalement, on fit une photo de la section longitudinale selon l'axe de la plante.
Fig. 4. — 17 jours après que le plant fut arraché puis mis en position verticale, on fit une section longitudinale. (Photos 3 et 4 du 12 Août 1946).
Notez le contraste entre le dôme arrondi chez l'ananas resté vertical (Fig. 4) et la protubérance de la fig. 3, causée par le développement de l'inflorescence et de son pédoncule. Les feuilles furent enlevées de l'axe, exceptées les très jeunes.



Notre Revue a déjà signalé certains résultats obtenus, en utilisant les hormones végétales dans le but soit d'activer la floraison de l'ananas, soit de la retarder, soit encore de provoquer l'apparition de racines dans des délais plus rapides que les délais ordinaires (1).

Nous soumettons à nos lecteurs l'analyse d'une étude de J. VAN OVERBECK et Hector J. CRUZADO parue sous le titre « Flower formation in the pineapple plant by geotropic stimulation » dans « american journal of botany » (2).

Les auteurs ont constaté que dans un champ d'ananas *Cabezona*, un plant, qui avait été déraciné par inadvertance, et laissé tel sur le champ, a fleuri avant les autres plants, et de plus à contre saison. Ils firent donc en grand l'expérience, placèrent horizontalement des plants d'ananas *Cabezona*, après les avoir déracinés. Tous ces derniers fleurirent tandis que les témoins qui furent déracinés et disposés verticalement ne

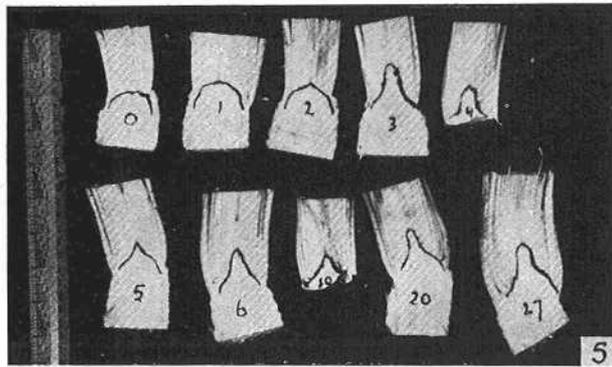


Fig. 5. — Des plants de *Cabezona* furent arrachés et, sauf ceux qui demeurèrent en position verticale (0 écrit sur la tige sectionnée), placés horizontalement pendant des laps de temps différents, comme l'indiquent les nombres (jours) inscrits sur la tige. 27 jours après que l'essai fut entrepris, les plants furent examinés et la photo faite (le 15 Octobre 1946). L'essai montre clairement que 3 jours de stimulation géotropique suffisent pour changer l'extrémité végétative en une extrémité florale.

fleurirent pas. Il s'agissait d'une stimulation géotropique causée probablement par des auxines, d'autant plus que la variété *Cabezona* réagit très bien aux hormones végétales.

D'ailleurs des essais ultérieurs avec les variétés *Red Spanish* et *Smooth Cayenne* furent, à ce point de vue, négatifs.

Il fut aisé, en pratiquant des sections longitudinales de la plante à partir du bourgeon terminal à divers stades, de suivre l'évolution de ce dernier et de vérifier, par comparaison avec les traitements de méristèmes terminaux de tiges par les auxines, qu'il y avait bien stimulation. En effet, alors que les plants de *Cabezona* déracinés, puis disposés verticalement, montraient un apex arrondi, ceux de la même variété qui furent placés horizontalement développèrent vite une protubérance, première ébauche de la fleur (anormale avons-nous dit à la saison où fut pratiqué l'essai). De façon plus précise la stimulation géotropique débute au bout de 3 jours de position horizontale.

Les auteurs pensent que le fait de placer horizontalement la tige de l'ananas *Cabezona* provoque une redistribution des auxines qui peuvent de la sorte atteindre certains centres ou certains méristèmes et en provoquer la différenciation florale. D'autre part, tandis que la variété *Cabezona* se met à fleur lorsqu'on lui applique une dose d'acide naphthalène acétique de 0,25 mg par plante, la variété *Red Spanish* ne réagit qu'à partir de 0,50 mg. Le seuil d'excitation hormonale plus élevé chez cette dernière variété est donc la cause de la non réaction à la stimulation géotropique, car la dose d'auxines redistribuée par la position horizontale resterait quand même inférieure à ce seuil.

Nous pensons que cette étude présente un grand intérêt si l'on envisage de produire, toutes choses égales d'ailleurs, des ananas à contre saison, par la simplicité et l'efficacité du procédé employé.

P. PELEGRIN (I.F.A.C.).

(1) Vol. 2, 1947, n° 7, pp. 219-221.
(2) Vol. 35 n° 7, juillet 1948.

La Foire aux Agrumes de Reggio

Nous avons reçu du Comité de la Foire aux Agrumes et des Huiles essentielles de Reggio Calabre la note suivante que nous portons à la connaissance de nos lecteurs.

Le 15 Janvier 1949 aura lieu à Reggio Calabre, la 2^e Foire annuelle des agrumes.

Cette Foire, qui, la première année avait gardé un caractère régional, étendra cette année son champ d'action à toute l'Italie méridionale et à la Sicile. Son Comité fait appel à la participation de tous ceux qui se trouvent directement intéressés à la production, à l'industrie et au commerce des

produits agrumicoles.

En effet, cette manifestation repose sur un vaste programme comprenant les multiples et divers aspects de l'agrumiculture, et une exposition allant des essences, parfums, dérivés chimiques industriels, aux dérivés alimentaires (conserves, marmelades, extraits et similaires), et aussi aux traitements auxquels sont soumis ces produits (confection des emballages, transports, méthodes de présentation, etc...).

L'appel lancé par le Comité directeur aux producteurs, aux exportateurs intéressés à l'agrumi-

culture, a déjà obtenu de nombreuses adhésions parmi les plus importants et les plus connus d'entre eux. On cherche aussi à y intéresser plusieurs Ambassades étrangères y compris celle de France, ce qui confirme définitivement le caractère national et International de la Foire.

Cette manifestation, en plus du nouvel essor qu'elle donnera à l'agrumiculture et de la valorisation qu'elle assurera à ses produits, sera une preuve de l'apport concret des populations de l'Italie méridionale à la renaissance économique, industrielle et commerciale du Pays.