

Germination accélérée d'amandes au moyen de l'acide gibbérellique

Felipe A.J.

GREMPA, colloque 1980

Paris : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1981-I

1981

pages 139-140

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=CI010776>

To cite this article / Pour citer cet article

Felipe A.J. **Germination accélérée d'amandes au moyen de l'acide gibbérellique**. GREMPA, colloque 1980. Paris : CIHEAM, 1981. p. 139-140 (Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1981-I)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

Germination accélérée d'amandes au moyen de l'acide gibbérélique

A. Felipe

Crida-03. I.N.I.A.

Saragosse. Espagne

ABSTRACT

Dipping almond Kernel in solution of GA at different concentration has given Very good germination without stratification.

Dans les différents travaux que nous réalisons sur Amandier, il n'est pas rare d'être amené à faire germer des semences pour obtenir des plantes dans de très brefs délais, surtout lorsqu'il s'agit de travaux concernant la sélection sanitaire, soit pour greffer des bourgeons provenant de la thérapie, soit pour effectuer des micro-greffages.

Les semences des différentes variétés d'amandier exigent une stratification à froid qui, avec de légères variations, est d'environ un mois. Si cette période de stratification n'a pas lieu, les semences ne germent pas et, si elles germent, elles donnent lieu à des plantes qui se développent mal.

Pour cette raison, on a considéré intéressant d'essayer l'effet de l'acide gibbérélique sur la vitesse de germination des semences et sur leur développement ultérieur.

On a pris des semences d'une seule variété, à floraison très tardive qui, probablement, a de très forts be-

soins de stratification (dans les limites propres de l'espèce). Nous avons donné à cette variété le numéro d'enregistrement 121.

Plusieurs solutions d'acide gibbérélique ont été essayées. Des semences dépourvues de l'endocarpe (coque ligneuse) ont été immergées pendant 24 heures dans des solutions à 50, 100, 150 et 250 ppm de GA₃. Ultérieurement, elles ont été introduites, en groupes de 10 semences avec deux répétitions par concentration, dans des boîtes de Petri, contenant une couche d'ouate humidifiée avec une solution à 1 % de captane. Ces boîtes sont restées à la température ambiante du laboratoire.

RESULTATS

Dans le tableau ci-après, nous avons indiqué les résultats de la germination avec les différentes doses, et les délais nécessaires pour obtenir une germination maximale.

On peut constater que toutes les concentrations utilisées ont donné les mêmes résultats, et ceci pratiquement dans les mêmes délais. Par conséquent, il suffira d'utiliser la concentration à 50 ppm pour obtenir une

germination totale, sans qu'il soit nécessaire de stratifier.

Il nous reste à essayer si des concentrations plus faibles fourniraient également des résultats satisfaisants.

Germination d'Amandes au moyen de l'acide gibbérellique

Concentration GA ₃	Première germination Nombre de jours	Germination maximale: nombre de jours	Pourcentage de Germination
50 ppm	9	20	100
100 ppm	8	19	95
150 ppm	9	23	90
200 ppm	10	21	90