

— Développement des racines adventives chez le maïs —



L'ontogenèse des racines adventives du maïs a été suivie sur l'hybride DEA entre le semis et le stade 11 feuilles visibles. Dans l'embryon, 2 ou 3 racines adventives sont déjà préformées au niveau du premier entre-noeud. La différenciation des racines d'un entre-noeud d'ordre n débute en moyenne 7 jours plus tard (150° jour de base 0°C) que dans l'entre-noeud $n-1$. La durée séparant l'initiation de l'émission des racines adventives est respectivement de 14 et 17 jours pour les entre-noeuds 2 et 3, et de 3 semaines pour les entre-noeuds suivants. Toutes les racines initiées dans les entre-noeuds 2 à 5 s'allongent ; par contre, dans les entre-noeuds supérieurs, le nombre de racines émises est inférieur au nombre de racines initiées. Il existerait donc un potentiel d'émission racinaire inexprimé à partir de l'entre-noeud 6. Ontogenesis of adventitious roots was studied on hybrid maize (cv. Dea) from sowing to 11-leaf stage. In the embryo, 2 or 3 adventitious roots were already initiated at the first internode. Root differentiation at internode level " n " began 7 days later than at internode " $n-1$ ". The time from initiation to emergence of adventitious roots was 14 d and 17 d respectively for internodes 2 and 3, and 3 weeks for the upper internodes. All the initiated roots at internodes 2 to 5 elongated, but the number of roots emerging at the upper internodes was lower than the number of roots initiated. There is thus a potential for root formation which is not expressed at and beyond the 6th internode.

Auteurs du document : Girardin, Philippe, Morel-Fourrier, B., Jordan, Marie Odile, Millet, B.

Mots clés : Sciences agricoles, Agricultural sciences, RACINE ADVENTIVE, zea mays, plante céréalière, graminée, embryon, initiation, maïs, organogénèse, émission, rhizogénèse

Thème (issu du Text Mining) : INDUSTRIE

Date : 1987

Format : text/xml

Source : Agronomie 5 (7), 353-360. (1987)

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Télécharger les documents : <http://prodinra.inra.fr/ft/6B88B480-185A-4A24-9AD6-460700FB7855>
<http://prodinra.inra.fr/record/82283>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/developpement-des-racines-adventives-chez-le-mais0>

Evaluer cette notice: