

**PARTICULARITĂȚILE MORFO-CULTURALE
ALE TULPINII *ASPERGILLUS. NIGER* 33 CNMN FD 06A -
PRODUCĂTOR DE AMILAZE**

Condruș V., Deseatnic-Ciloci A., Labliuc S.

Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, Chișinău, Republica Moldova

Scopul cercetărilor a constat în studierea particularităților morfologice – creșterea, sporularea, dimensiunile, forma, aspectul și culoarea coloniilor ale tulpinii în studiu la cultivarea pe medii nutritive agarizate.

S-au utilizat următoarele medii nutritive solide: Czapek, Czapek cu amidon, Reistrich, mediul malț-agar și mediul malț-agar-amidon 1%. Cultivarea s-a efectuat pe cutii Petri la temperatura de 28°C, timp de 6-7 zile. Descrierea coloniilor este prezentată în tabel.

Rezultatele cercetărilor arată că particularitățile morfologice ale tulpinii variază în dependență de mediul agarizat utilizat. Colonii mai mari (2,0-4,0 cm în diametru) s-au marcat pe mediul malț-agar și Reistrich. Colonii mărunte tulpina a dezvoltat pe mediul Czapek-agarizat și Czapek cu amidon – 0,5-1,5 cm. Tulpina sporulează abundent la cultivarea pe mediul Reistrich, moderat pe mediile malț-agar și Czapek și practic nu sporulează la cultivarea

pe mediul Czapek suplimentat cu amidon. S-a remarcat că, pe mediul Reistrich sporularea coloniilor este mai precoce comparativ cu cea a coloniilor crescute pe celelalte medii.

Tabel

Caracterele morfo-culturale ale tulpinii *Aspergillus niger* 33 CNMN FD 06A – producătoare de amilaze la cultivarea pe diverse medii nutritive agarizate

Nr.	Tipul mediului	Aspectul coloniilor	Diametrul coloniilor, cm
1.	Malț-agar	Colonii rotunde intensiv striațiate, mari, negre cu bordură albă. Miceliul aderent la substrat. Reversul striat, cafeniu deschis, cu bordură cafenie bine conturată. Moderat sporulat.	2,0-3,0
2.	Czapek-agarizat	Colonii mici slab sporulate. Miceliul alb afânat radial cu aspect catifelat. Reversul galben deschis	0,5-1,0
3.	Czapek cu amidon	Colonii slab dezvoltate, mici, asporulate. Reversul de culoare bej.	0,9-1,5
4.	Malț-agar-1% amidon	Colonii bine dezvoltate, intens sporulate cu strițiuni radiale. Miceliul gri-închis neaderent, afânat. Sporii gri-cafenii. Reversul cafeniu deschis.	1,5-2,5
5.	Reistrich	Colonii mari, abundent sporulate. Miceliu alb-gri, aderent la substrat, centrul coloniei de culoare mai închisă. Reversul galben pal cu strițiuni radiale. Sporii negri.	2,5-4,0

S-a constatat că mediul optim pentru creșterea și sporularea culturii în studiu este mediul Reistrich, pe care tulpina formează colonii de 2,5-4,0 cm.