

FUNCȚIA DE REPRODUCERE

- asigură perpetuarea speciei

I.Reproducerea la plante

1. reproducere asexuată:

- are loc prin: – structuri specializate (spori):
 - întâlnită la mușchi și ferigi;
- organe vegetative:
 - stolon (tulpină târâtoare): fragi, căpșun;
 - rizom (tulpină subterană): iris;
 - bulb (tulpină subterană): lalea, zambilă, narcisă, ceapă;
 - tubercul (tulpină subterană): cartof;
 - butași (fragmente de tulpini sau frunze): mușcată, begonie;
 - marcote: vița de vie;
- altoiuri (fragmente de ramuri detașate de planta-mamă) atașate la alte plante înrădăcinate
 - (portaltoiuri): la pomii fructiferi;

2) reproducere sexuată: – constă în contopirea a două celule reproducătoare (are loc fecundația și formarea unui zigot).

Organul reproducerii sexuate la spermatofite este floarea.

Structura florii la angiosperme

Peduncul floral

Receptaculul – pe care se prind celelalte elemente ale florii. Învelișul floral – format din totalitatea separelor (caliciul);

– format din totalitatea petalelor (corola);

Organele reproducătoare – *staminele* (σ) - formează androceul;

– o stamină prezintă – filament și anteră (conține grăuncioarele de polen în care se formează *gameții bărbățești (spermatide)*);

- *carpelele* (φ) - formează gineceul;

- pistilul este format din: ovar, stil și stigmat;
– în ovar se găsesc unul sau mai multe ovule;

Fecundația

– au loc două contopiri:

- o spermatică cu oosfera, formându-se *zigotul principal diploid* (*celula-ou* – $2n$);
 - a doua spermatică cu nucleul diploid, formându-se o celulă triploidă (*zigotul accesoriu* – $3n$) din care se va forma mai târziu un țesut nutritiv
- din sămânță = *albumen* (*endosperm secundar*).

SĂMÂNȚA

- structura seminței:
 - tegument;
 - embrion
 - cotiledoane - conțin substanțe de rezervă. Sunt 2 la dicotiledonate și 1 la monocotiledonate).

FRUCTUL

- se dezvoltă din ovarul florii după fecundație.

Clasificare: **1. Fructe cărnoase:** **drupa** (la prun, cires, cais), **bacă** (la tomate, strugure), **poama** (măr, păr, gutui).

2. Fructe uscate – indehiscente (nu se deschid) – nuca, achena (la floarea-soarelui), cariopsa (la grâu, porumb);
- dehiscente - păstaia (fasole), capsula (mac).

II. Reproducerea la om

Sistemul reproducător bărbătesc

Gonadele bărbătești = *Testiculele* conțin numeroase *tuburi seminifere* – produc spermatozoizi prin meioză;

Conductele genitale: Epididimul

Vasele (canalele) deferente *Canalele ejaculatorii*

Uretra – are rol dublu la masculi: de eliminare a urinei (în timpul micțiunii) și a spermei (în timpul ejaculării).

Glande anexe

*Veziculele
seminale* (2)

Prostata (1)

Penisul

– asigură conducerea și eliminarea spermei în sistemul reproducător femeiesc, în timpul actului sexual.

Sistemul reproducător femeiesc

Gonadele femeiești = *Ovarele* conțin numeroși *foliculi ovarieni*, care formează ovule prin meioză;

- expulzia ovulului din ovar se numește ovulație.

Conductele genitale: *Trompele uterine*

Uterul - are rol de implantare a embrionului, de dezvoltare a fătului în timpul sarcinii și de eliminare a fătului în timpul nașterii.

Vaginul

Organele externe: *Vulva*

BOLI CU TRANSMITERE SEXUALĂ LA OM

BOLI	CAUZE	MANIFESTĂRI	
SIFILISUL	• o bacterie: spirochetă	1. sifilis primar – la 10-12 zile după infecție apare o rană în zona genitală = <u>șancru sifilitic</u>	
		2. sifilis secundar – după 2-6 luni de la infecție apare o erupție roșie pe corp, febră, dureri de cap = <u>rozeola sifilitică</u>	
		3. sifilis terțiar – la câțiva ani de la infecție sunt afectate inima și creierul	
GONOREEA	• o bacterie: gonococ	• dureri și usturimi uretrale	
		• urinare dificilă	
		• scurgere galben-verzuie din vagin sau penis	
		• complicații renale	
		• sterilitate	
CANDIDOZA	• o ciupercă: <i>Candida albicans</i>	• scurgere vaginală groasă, albicioasă	
		• inflamarea vulvei	

			• mîncărimi
			• usturime la urinare
SIDA	• un virus:		• depresie imună majoră
	HIV		• dezvoltarea unor forme grave
			ale infecțiilor virale, bacteriene, micotice
			• apariția de tumori
			• cancer de piele
			• afectarea SNC
			• deces

MĂSURI DE PREVENIRE:

- Utilizarea seringilor și acelor de unică folosință
- Controlul donatorilor de sânge
- Respectarea normelor de igienă prin folosirea corectă a WC-urilor
- Întreținerea unei igiene stricte a organelor genitale
- 5. Folosirea prezervativului
- 6 .Evitarea contactelor sexuale cu personae necunoscute