

Na deze mededeling treedt Dr POLK voor de vergadering om te spreken over

NIEUWE ONDERZOEKINGEN OVER DE OEKOLOGIE VAN DE SPIUKOM TE OOSTENDE IN VERBAND MET DE OESTERKULTUUR.

Aan de hand van een reeks diapositieven haalde spreker de sinds 1959 gebruikte methoden aan die gevolgd werden bij het oecologisch onderzoek van de spuikom te Oostende.

Na de bestudering van de levenscyclus van *Crepidula fornicata* werd in 1961 een methode voor de bestrijding van deze plaag toegepast met gunstige resultaten. Inderdaad was de populatiedichtheid van *Crepidula* gedurende 1962 zeer klein. Aangezien in 1963 de bestrijding niet verder werd doorgevoerd, verwachtten wij voor 1964 terug een sterke uitbreiding van deze soort in de spuikom.

Aan de hand van een aantal lichtbeelden werd de toename van het aantal vrijzwemmende larven van *Crepidula* aangetoond in de jaren 1963 en 1964.

De resultaten van een gedeeltelijke bestrijding gedurende 1964 werden toegelicht. Een volledige bestrijding van *Crepidula* gedurende 1964 zou een ernstige vernietiging van het oesterbroed tot gevolg gehad hebben : hierom werd besloten de bestrijding stop te zetten, en de biologie van de vrijzwemmende *Crepidula* larven verder door te voeren. Bepalingen werden gedaan van de grootte van de larven bij het verlaten van de eikapsules, de groeisnelheid van de larve in de spuikom en de grootte bij de vasthechting werd bepaald.

Het volgen van de vastgehechte *Crepidula*'s in de tijd gaf ons de bevestiging van de reeds vroeger waargenomen sterke groeisnelheid en snelle geslachtsrijpheid van de dieren. De vastgestelde positieve fototaxis van *Crepidula fornicata* bleek uiterst belangrijk te zijn bij de bezetting van oestercollecteurs : door de negatieve fototaxis van de oesterlarven blijkt de onderlinge plaatskonkurrentie tussen beide soorten kleiner te zijn dan algemeen wordt aangenomen. Enkele veranderingen aan de structuur van de oesterkollekteur moet ons theoretisch toelaten een scheiding te verkrijgen tussen de vasthechting van oesterbroed en *Crepidula*-larven.

Als tweede belangrijk organisme in verband met de oesterkultuur werd *Polydora ciliata* besproken. De grootte van de uit de eieren komende larven alsmede de groei van de larven werd door spreker behandeld. Tevens werd de nadruk gelegd op de gedragingen van *Polydora ciliata* op de oesterschelp : de inboring, de groeisnelheid, de geslachtsrijpheid, het leggen der eieren enz. De gunstige invloed van de plaatskonkurrentie die veroorzaakt wordt door *Corophium insidiosum* op het kwantitatieve voorkomen van *Polydora ciliata* werd besproken.

Na nogmaals gewezen te hebben op de buitengewone hoge produktiviteit van de Spuikom als biotoop werd deze uiteenzetting

besloten met de beantwoording van een aantal vragen en opmerkingen, gesteld door het publiek.

*Vergadering op dinsdag 9 maart te 18 uur
in het Botanisch Instituut « Julius Mac Leod »*

Aanwezig : de leden A. Coomans, W. Declair, R. De Jonghe, H. Fredericq, Broeder Florus, G. Haspeslagh, K. Kersters, J. Maton, G. Persoone, J. Puylaert, E. Remaut, J. Schell, J. Van Beeumen, W. Van Cothem, Mevr. Vander Cruyssen-Philippo, P. van Oye, R. Bracke.

Verontschuldigd : Prof. De Ley.

Wonen deze vergadering nog bij : MM. Allaert, M. Claeysens, M. De Cleene, A. Dedonder, W. Fiers, M. Gillis, J. Geys, R. Heyneman, Kamoen, F. Lombaerts, Maes, M. Mareel, J. Mestdagh, M. P. Roels, Simons, R. Vander Cruyssen, G. Van der Groen, J. Van Ermengem, Van Leemputte, M. Van Montagu, M. Th. Vanneste, C. Vossen.

Hebben zich als lid opgegeven : de heren Marc Mareel en Frans Lombaerts.

Na de lezing van het verslag over de voorgaande zitting, deelt de voorzitter het verheugend nieuws mede, dat twee van onze leden onlangs promoveerden tot doctor :

- de Heer Marcel Van Poucke, behaalde de titel met de grootste onderscheiding;
- Mevrouw J. C. Vandeputte-Poma, met grote onderscheiding.

Aan beide leden gaan onze gelukwensen voor deze schitterende resultaten en wensen wij tevens een verdere vruchtbare wetenschappelijke loopbaan.

Van de hand van de secretaris verscheen een boekbespreking over het laatstverschenen Biologisch Jaarboek in het Tijdschrift van de Belgische Nationale Vereniging der Leraren in de Biologie.

Ons Erelid uit Nederland, Mevrouw Dr N. Wibaut-Isebree Moens bezorgde ons een overdruk van haar werk « The Influence of Light on Destruction of Fenol in Water », verschenen in het tijdschrift « Hydrobiologia », vol. XXIV, nr 4, 1964.

Ten slotte deelt de voorzitter nog mede dat ons medelid, dr Jozef Schell, spreker voor deze avond, laureaat werd uitgeroepen met zijn werk « Een experimentele bijdrage tot de biochemische omschrijving van natuurlijke bakteriële soorten », dat uitgegeven werd in de reeks « Verhandelingen van de Koninklijke Vlaamse Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België, Klasse der Wetenschappen » jaarg. XXVI, 1964, nr 76.

Na hem hiervoor te hebben gelukgewenst, verzoekt de voorzitter de spreker het kathedertje te willen bezetten voor zijn lezing :

**MECHANISMEN VOOR DE KONTROLE VAN GENETISCHE
UITWISSELINGEN BIJ BAKTERIEN EN BACTERIOPHAGEN.**